oranwash L

Safety data sheet ..... EN 2
Scheda di sicurezza ..... IT 16
Fiche de données de sécurité ..... FR 31
Ficha de datos de seguridad ..... ES 46
Sicherheitsdatenblatt ..... DE 61
Sikkerhedsdatablad ..... DA 76
Ficha de Segurança ..... PT 90
Karta charakterystyki ..... PL 105
Bezpečnostní list ..... CS 120
Информационния лист за безопасност ..... BG 134
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας ..... EL 149
Käyttöturvallisuustiedote ..... FI 164
Biztonsági adatlap. ..... HU 178
Sigurnosno-tehničkog lista ..... HR 193
Veiligheidskaart ..... NL 207
Sikkerhetsdatablad ..... NO 222
Fișa cu date de securitate ..... RO 236
Паспорт безопасности ..... RU 250
Karta bezpečnostných údajov ..... SK 266
Varnostni list ..... SL 280
Säkerhetsdatablad ..... SV 294
Ohutuskaart ..... ET 308
Saugos duomenų lapas ..... LT 322
Drošības datu lapa ..... LV 336

Zhermack
Dental

Safety Data Sheet
ORANWASH L

Revision nr. 8
Dated 19/06/2024

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Product Name: ORANWASH L

Code: C100660, C100720, C100730

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

For professional use only. Condensation silicone for dental impression.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Competent person responsible for the safety data sheet:

msds@zhermack.com

1.4. Emergency telephone number

+39 0425 597611 (office hours)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

The product is not classified as hazardous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

The product is not classified as hazardous according to Regulation EC 1272/2008 (CLP).

Hazard pictograms:

None

Hazard statements:

None

Precautionary statements:

None

Special Provisions:

EUH210 Safety data sheet available on request.
EUH208 Contains (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. May produce an allergic reaction.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

here is no exposure to breathable free crystalline silica and silanamine during normal use of this product. For more information see section 11.

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%
Other Hazards:
No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Applicable

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure if inhaled.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica; pyrogenic, synthetic amorphous, nano, surface treated silicon dioxide	Index number: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 May cause damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure if inhaled. EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Index number: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 May cause an allergic skin reaction. Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways. Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects. Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.
<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Index number: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Repr. 2 H361f Suspected of damaging fertility. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=10.
<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]	Index number: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Flammable liquid and vapour. Repr. 2 H361f Suspected of damaging fertility. Aquatic Chronic 1 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endocrine disruptor substances:
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]
Index number: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Index number: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substances in nanoform:
>= 0,5% - < 2,5% silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica; pyrogenic, synthetic amorphous, nano, surface treated silicon dioxide
Index number: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:
Wash with plenty of water and soap.
In case of eyes contact:
In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
In case of Ingestion:
Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.
In case of Inhalation:
Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:
None

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
Water.
Carbon dioxide (CO2).
Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.
Burning produces heavy smoke.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus .
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:
Wear personal protection equipment.
Remove persons to safety.
See protective measures under point 7 and 8.
For emergency responders:
Wear personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
Retain contaminated washing water and dispose it.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
See also section 8 for recommended protective equipment.
Advice on general occupational hygiene:
Do not eat or drink while working.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
See section 10.5.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

See section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica; pyrogenic, synthetic amorphous, nano, surface treated silicon dioxide - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Type	TWA		Duration	STEL		Duration	Notes	Country
No data available								

DNEL Exposure Limit Values

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Consumer: 4.8 mg/kg/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 16.6 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 66.7 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 4.8 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Professional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, systemic effects

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumer: 13 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Worker Professional: 73 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
Consumer: 3.7 mg/kg bw/d - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 13 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 73 mg/m3 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Target: Fresh Water - Value: 0.014 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.0014 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 3.85 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.385 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 1.8 mg/l
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.763 mg/kg
Target: Food chain - Value: 133 mg/kg

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Target: Fresh Water - Value: 0.0015 mg/l
Target: Marine water - Value: 1.5E-5 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 0.64 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.064 mg/kg
Target: Microorganisms in sewage treatments - Value: 10 mg/l
Target: Food chain - Value: 41 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.48 mg/kg

8.2. Exposure controls

Precautionary measures:

Give adequate ventilation to the premises where the product is stored and/or handled.

Eye protection:

Wear airtight protective goggles (EN 166).

Protection for skin:

Wear professional overalls and safety footwear (EN 14605).

Protection for hands:

Protect hands with work gloves (EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material (EN 374): compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

Respiratory protection:

Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	Yellow	--	--
Odour:	Orange	--	--
Melting point/freezing point:	Not available	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Not available	--	--
Flammability:	Not available	--	--
Lower and upper explosion limit:	Not available	--	--
Flash point:	Not available	--	--
Auto-ignition temperature:	Not available	--	--
Decomposition temperature:	Not available	--	--
pH:	Not Relevant	--	--
Kinematic viscosity:	Not available	--	--
Solubility in water:	Insoluble	--	--
Solubility in oil:	Not available	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not Relevant	--	--
Vapour pressure:	Not available	--	--
Density and/or relative density:	1.23 g/cm3	--	--
Relative vapour density:	Not available	--	--
Particle characteristics:			
Particle size:	Not available	--	--

9.2. Other information

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

"For the purposes of classification of health hazards (Part 3), the route of exposure, information on mechanisms and metabolism studies are useful in determining the relevance of an effect on humans. If this information raises doubts as to the their relevance for humans, although the validity and quality of the data are indisputable, a lower classification may be justified. When it is scientifically proven that the mechanism or mode of action is not relevant for humans, the substance or the mixture must not be classified" (Annex I, point 1.1.1.5, EC Regulation 1272/2008).
Monitoring relating to possible inhalation exposure conducted in the company according to industrial hygiene standards for paste and fluid products have detected levels of exposure to dust lower than the quantification limit of the method, therefore exposure is not expected during the indicated use in section 1.2 for this specific product.
However, the actual levels of dust present in the workplace must be obtained through monitoring as required by the regulations on worker health and safety.

Toxicological information of the product:

ORANWASH L

a) acute toxicity

Not classified

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Not classified for EUH066. Based on the 2100-RAZ-23128 assessment report, the product does not cause dryness or cracking of the skin.

c) serious eye damage/irritation

Not classified

d) respiratory or skin sensitisation

Not classified

e) germ cell mutagenicity

Not classified

f) carcinogenicity

Not classified

g) reproductive toxicity
Not classified

h) STOT-single exposure
Not classified

i) STOT-repeated exposure
Not classified

j) aspiration hazard
Not classified

Toxicological information of the main substances found in the product:
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
i) STOT-repeated exposure:
Route: Inhalation - Notes: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Source: (MSDS supplier).
silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica; pyrogenic, synthetic amorphous, nano, surface treated silicon dioxide - CAS: 68909-20-6
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Notes: OECD 401 - Source: MSDS supplier
b) skin corrosion/irritation:
Notes: OECD 404 - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS supplier
c) serious eye damage/irritation:
Notes: OECD 405 - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS supplier
d) respiratory or skin sensitisation:
Notes: OECD 406 - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: MSDS supplier
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 423, ECHA dossier).
b) skin corrosion/irritation:
Species: Rabbit - Skin Irritant - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) serious eye damage/irritation:
Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) respiratory or skin sensitisation:
Test: Skin Sensitization - Species: Mouse - Positive - Source: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) germ cell mutagenicity:
Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Route: Oral - Species: Rat - Negative - Source: (publication, ECHA dossier).
f) carcinogenicity:
Species: Rat - Notes: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positive - Source: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproductive toxicity:
Insufficient data
i) STOT-repeated exposure:

Test: NOAEL - Species: Rat 1650 mg/kg - Source: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspiration hazard:

No data available for the product

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Species: Rat 36 mg/l - Source: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat 36 mg/l - Duration: 4h - Source: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2375 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) skin corrosion/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 404, ECHA dossier).

c) serious eye damage/irritation:

Species: Rabbit - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Based on available data, the classification criteria are not met - Source: (OECD 406, ECHA dossier).

e) germ cell mutagenicity:

Test: In vitro - Negative - Source: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Species: Rat - Negative - Source: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) carcinogenicity:

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation - Species: Rat > 700 ppm - Notes: male rat - Source: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 150 ppm - Notes: female rat - Source: OECD 453, MSDS supplier

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 300 ppm - Source: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rabbit > 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat > 6.1 mg/l - Notes: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 3.6 mg/l - Notes: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT-repeated exposure:

Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat 1.8 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 1.8 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 8.5 mg/l - Notes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:
No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

SECTION 12: Ecological information

The product is not classified for chronic aquatic hazard: a test based on the bioavailability / release of D4 by the polymer silicone was performed with the OECD 29 method. It was found that the quantity of D4 released by 100mg of polymer is at least below the quantification limit of the method (i.e. 4.4 ppb), a value significantly lower than the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity, i.e. NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for aquatic invertebrates. Therefore, the product is not classified for this hazard class..

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
ORANWASH L
The product is classified: -
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia 0.307 mg/l - Duration h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish < 1 mg/l - Duration h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae < 0.32 mg/l - Duration h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: IC50 - Species: Algae > 0.0022 mg/l - Duration h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Species: Fish > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Long-term toxicity to aquatic invertebrates:
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 7.9 µg/L - Duration h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 0.015 mg/l - Duration h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Species: Algae > 0.022 mg/l - Duration h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Species: Fish > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistence and degradability

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Biodegradability: Non-readily biodegradable
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Biodegradability: Readily biodegradable
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradability: Non-readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Not bioaccumulative
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Notes: (Log Pow, ECHA dossier).
octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Notes:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobility in soil

Not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT Substances:
<0,1% octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB Substances:
<0,1% octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octamethylcyclotetrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover if possible. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

Not available

14.3. Transport hazard class(es)

Not available

14.4. Packing group

Not available

14.5. Environmental hazards

ADR-Enviromental Pollutant: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not available

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

No restriction.

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

SVHC Substances:

Substances in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

PBT, vPvB

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

PBT, vPvB

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

None

WGK Classification (Water hazard class - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Slightly hazardous for water

Lagerklasse according to TRGS 510:

LGK 10: Combustible liquids

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:

octamethylcyclotetrasiloxane; [D4]

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H226 Flammable liquid and vapour.
H361f Suspected of damaging fertility.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hazard class and hazard category	Code	Description

Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproductive toxicity, Category 2
STOT RE 1	3.9/1	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 1
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronic (long term) aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronic (long term) aquatic hazard, category 3

Paragraphs modified from the previous revision:

SECTION 2: Hazards identification
SECTION 3: Composition/information on ingredients
SECTION 8: Exposure controls/personal protection
SECTION 11: Toxicological information
SECTION 12: Ecological information
SECTION 15: Regulatory information
SECTION 16: Other information

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	**Classification procedure**
Aquatic Chronic	According to Article 12 of the CLP Regulation, "Where, as a result of the evaluation carried out pursuant to Article 9, the following properties or effects are identified, manufacturers, importers and downstream users shall take them into account for the purposes of classification: [...] (b) conclusive scientific experimental data show that the substance or mixture is not biologically available and those data have been ascertained to be adequate and reliable." Following a release study of D4 through the OECD 29 test on polymeric products representative for quantity of D4, the limit that would result in the classification for chronic aquatic toxicity (NOEC of 0.0044 mg / L for fish and 0.0079 mg / L for invertebrates aquatic) is not reached.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.
Main bibliographic sources:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Safety Data Sheet
ORANWASH L

A safety data sheet is not required for this product under article 31 of Regulation 1907/2006/EC.
This safety data sheet has been created on a voluntary basis.

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.
It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.
This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

Scheda di sicurezza
ORANWASH L

Revisione n. 8
Data revisione 19/06/2024

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Denominazione: ORANWASH L

Codice: C100660, C100720, C100730

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Per uso esclusivamente professionale. Silicone per condensazione per impronta dentale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
msds@zhermack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0425 597611 (office hours)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Il Regolamento CE 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), non si applica ai dispositivi medici allo stato finito utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano secondo quanto sancito dall'art. 1.5, lettera d). Pertanto il prodotto è esentato dagli obblighi di etichettatura CLP.

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
Pittogrammi di pericolo:
Nessuna
Indicazioni di pericolo:
Nessuna
Consigli di prudenza:
Nessuna
Disposizioni speciali:
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene. Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Nessuna

2.3. Altri pericoli

Non è prevista esposizione alla silice libera cristallina respirabile e alla silanamina durante il normale uso di questo prodotto. Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%
Altri pericoli:
Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non Applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, prodotti dell'idrolisi con silice; diossido di silicio amorfo sintetico pirogenico, nano, trattato in superficie	Numero Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Può provocare danni agli organi (polmoni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene	Numero Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
<0,04%	ottametilciclotetrasiloss ano; [D4]	Numero Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.
<0,04%	ottametilciclotetrasiloss ano; [D4]	Numero Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:
<0,04% ottametilciclotetrasilossano; [D4]
Numero Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04% ottametilciclotetrasilossano; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numero Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Sostanze in nanoforma:
>= 0,5% - < 2,5% silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti dell'idrolisi con silice; diossido di silicio amorfo sintetico pirogenico, nano, trattato in superficie
Numero Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:
Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di contatto con gli occhi:
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
In caso di ingestione:
Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
In caso di inalazione:
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Acqua.
Biossido di carbonio (CO2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere sezione 10.5.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti dell'idrolisi con silice; diossido di silicio amorfo sintetico pirogenico, nano, trattato in superficie - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140	25 ppm	8h	280	50 ppm	15min		FINLAND

	mg/m3			mg/m3				
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Durata	STEL		Durata	Note	Nazione
Nessun dato disponibile								

Valori limite di esposizione DNEL

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Consumatore: 4.8 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 16.6 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 66.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 4.8 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 9.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumatore: 13 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 73 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 3.7 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 13 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 73 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.014 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0014 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.85 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.385 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.8 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.763 mg/kg
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 133 mg/kg

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0015 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.5E-5 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.64 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.064 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 41 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.48 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione degli occhi:

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro e calzature di sicurezza per uso professionale (EN 14605).

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro (EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare (EN 374): compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria:

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia (es. TLV-TWA) presi in considerazione.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	giallo	--	--
Odore:	Arancia	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--

Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.23 g/cm3	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

"Ai fini della classificazione dei pericoli per la salute (parte 3), la via d`esposizione, le informazioni sui meccanismi e gli studi sul metabolismo sono utili per determinare la rilevanza di un effetto sull`uomo. Se tali informazioni suscitano dubbi quanto alla loro rilevanza per l'uomo, per quanto la fondatezza e la qualità dei dati siano incontestabili, può essere giustificata una classificazione inferiore. Quando è scientificamente provato che il meccanismo o il modo d`azione non è rilevante per l`uomo, la sostanza o la miscela non devono essere classificate" (allegato I, punto 1.1.1.5, Regolamento CE 1272/2008). I monitoraggi relativi alla possibile esposizione inalatoria condotti in azienda secondo le norme di igiene industriale per i prodotti in pasta e fluidi hanno rilevato livelli di esposizione alle polveri inferiori al limite di quantificazione del metodo, pertanto l`esposizione non è prevista durante l'utilizzo indicato in sezione 1.2 per questo specifico prodotto.Tuttavia, i livelli effettivi delle polveri presenti sul posto di lavoro devono essere ottenuti mediante monitoraggi come previsto dalle norme in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ORANWASH L

a) tossicità acuta

Non classificato

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Non classificato per EUH066. Sulla base dell’assessment report 2100-RAZ-23128, il prodotto non causa secchezza e screpolatura della cute.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato

f) cancerogenicità
Non classificato

g) tossicità per la riproduzione
Non classificato

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Via: Inalazione - Note: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Fonte: (MSDS supplier).
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti dell'idrolisi con silice; diossido di silicio amorfo sintetico pirogenico, nano, trattato in superficie - CAS: 68909-20-6
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD 401 - Fonte: MSDS supplier
b) corrosione/irritazione cutanea:
Note: OECD 404 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS supplier
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Note: OECD 405 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS supplier
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Note: OECD 406 - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (OECD 423, ECHA dossier).
b) corrosione/irritazione cutanea:
Specie: Coniglio - Irritante per la pelle - Fonte: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Topo - Positivo - Fonte: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Via: Orale - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (publication, ECHA dossier).

f) cancerogenicità:

Specie: Ratto - Note: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Fonte: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) tossicità per la riproduzione:

Dati insufficienti

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Specie: Ratto 1650 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Specie: Ratto 36 mg/l - Fonte: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4800 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 36 mg/l - Durata: 4h - Fonte: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2375 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4800 mg/kg - Fonte: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 404, ECHA dossier).

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. - Fonte: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: In vitro - Negativo - Fonte: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Specie: Ratto - Negativo - Fonte: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) cancerogenicità:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 700 ppm - Note: male rat - Fonte: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 150 ppm - Note: female rat - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 300 ppm - Fonte: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Coniglio > 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6.1 mg/l - Note: developmental - Fonte: OECD 414, MSDS supplier
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 3.6 mg/l - Note: maternal - Fonte: OECD 414, MSDS supplier

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 1.8 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Fonte: OECD 453, MSDS supplier
Test: NOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 1.8 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 8.5 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fonte: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Il prodotto non è classificato per la pericolosità acquatica cronica.
Sono stati eseguiti dei test basati sulla biodisponibilità/rilascio del D4 da un campione rappresentativo di siliconi polimerici con il metodo OECD 29. È stato riscontrato che la quantità di D4 rilasciata dai polimeri testati è al di sotto del limite di quantificazione del metodo (ovvero 4.4 ppb) e quindi inferiore al limite di NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici, valori che comporterebbero la classificazione per la tossicità acquatica cronica.

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ORANWASH L

Il prodotto è classificato: -

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.307 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci < 1 mg/l - Durata h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Specie: Alghe < 0.32 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: IC50 - Specie: Alghe > 0.0022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Tossicità a lungo termine per gli invertebrati:
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 7.9 µg/L - Durata h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 0.015 mg/l - Durata h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Specie: Alghe > 0.022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenza e degradabilità

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Non bioaccumulabile
ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 6.49 - Note: (Log Pow, ECHA dossier).
ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 6.49 - Note:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilità nel suolo

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT:
<0,1% ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
Sostanze vPvB:
<0,1% ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% ottametilciclotetrasilossano; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non disponibile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non disponibile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non disponibile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non Applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):'

ottametilciclotetrasilossano; [D4]

PBT, vPvB

ottametilciclotetrasilossano; [D4]

PBT, vPvB

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuna

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Poco pericoloso per le acque

Lagerklasse in accordo con TRGS 510:

LGK 10

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

California Proposition 65

Sostanze elencate nella California Proposition 65:

Cristobalite - Elencata come cancerogeno.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
ottametilciclotetrasilossano; [D4]

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Chronic	Ai sensi dell'articolo 12 del regolamento CLP, "laddove, a seguito della valutazione effettuata ai sensi dell'articolo 9, siano identificate le seguenti proprietà o effetti, i fabbricanti, gli importatori e gli utilizzatori a valle ne tengono conto ai fini della classificazione: […] (b) dati scientifici sperimentali conclusivi dimostrano che la sostanza o miscela non è biologicamente disponibile e che tali dati sono stati accertati come adeguati e affidabili; […]". In seguito ad uno studio di rilascio di D4 tramite il test OECD 29 su prodotti polimerici rappresentativi per

	quantità di D4, il limite che comporterebbe la classificazione per la tossicità acquatica cronica (NOEC di 0.0044 mg/L per pesci e 0.0079 mg/L per invertebrati acquatici), non viene raggiunto.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Una scheda dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto ai sensi dell'articolo 31 del Regolamento 1907/2006/CE. Questa scheda dati di sicurezza è stata creata su base volontaria.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Fiche de Données de Sécurité
ORANWASH L

Révision n. 8
Du 19/06/2024

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: ORANWASH L

Code: C100660, C100720, C100730

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Pour usage professionnel seulement. Silicone-C pour les empreintes dental.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison sociale
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:
msds@zhermack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

+39 0425 597611 (office hours)

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :
Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).
Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :
Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

La règlementation CE 1272/2008, relative à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP), ne s'applique pas aux dispositifs médicaux à l'état fini utilisés en contact physique direct avec le corps humain selon ce qui est dicté par l'art. 1.5, alinéa d). Le produit est donc exempté de l'obligation d'étiquetage CLP.
Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).
Pictogrammes de danger:
Aucune
Mentions de danger:
Aucune
Conseils de prudence:
Aucune
Dispositions spéciales:
EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
EUH208 Contient du (de la) (R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène. Peut produire une réaction allergique.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:
Aucune

2.3. Autres dangers

L'exposition à la silice libre cristalline respirable et à la silanamine n'est pas prévue pendant l'utilisation normale de ce produit. Pour plus d'informations, voir la section 11.

Aucune substance PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non Applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.		Classement par catégorie
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamine, triméthyl-1,1,1-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice; dioxyde de silicium amorphe synthétique pyrogéné, nano, traité en surface	Numéro Index: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Peut provoquer une allergie cutanée. Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables. Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
<0,04%	octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Numéro Index: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables. Repr. 2 H361f Susceptible de nuire à la fertilité. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. M=10.

<0,04%	octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquide et vapeurs inflammables. Repr. 2 H361f Susceptible de nuire à la fertilité. Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. M=10.

Substances SVHC, PBT, vPvB ou pertubateurs endocriniens:
<0,04%octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]
Numéro Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numéro Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substance en nanoforme:
>= 0,5% - < 2,5% silanamine, triméthyl-1,1,1-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice; dioxyde de silicium amorphe synthétique pyrogéné, nano, traité en surface
Numéro Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :
Laver abondamment à l'eau et au savon.
En cas de contact avec les yeux :
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
En cas d'ingestion :
Ne faire vomir en aucun cas. CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.
En cas d'inhalation :
Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement :
Aucun

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :
Eau.
Dioxyde de carbone (CO_2).
Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
Pour les secouristes:
Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.
Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Voir la section 10.5.
Indication pour les locaux:
Locaux correctement aérés.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamine, triméthyl-1,1,1-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice; dioxyde de silicium amorphe synthétique pyrogéné, nano, traité en surface - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Valeurs limites d'exposition DNEL
- (R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
  - Consommateur: 4.8 mg/kg/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
  - Consommateur: 16.6 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
  - Travailleur professionnel: 66.7 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
  - Consommateur: 4.8 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
  - Travailleur professionnel: 9.5 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques
- octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
  - Consommateur: 13 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
  - Travailleur professionnel: 73 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
  - Consommateur: 3.7 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
  - Consommateur: 13 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
  - Travailleur professionnel: 73 mg/m3 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC
- (R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
  - Cible: Eau douce - valeur: 0.014 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.0014 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 3.85 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.385 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 1.8 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.763 mg/kg
Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 133 mg/kg

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

Cible: Eau douce - valeur: 0.0015 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 1.5E-5 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.64 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.064 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 10 mg/l
Cible: Chaîne alimentaire - valeur: 41 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.48 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Précautions à prendre:

Aérer correctement les locaux où le produit est stocké et/ou manipulé.

Protection des yeux:

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (EN 166).

Protection de la peau:

Utiliser des vêtements de travail et des chaussures de sécurité à usage professionnel (EN 14605).

Protection des mains:

Se protéger les mains à l`aide de gants de travail (EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants (EN 374): compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l`exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte (ex. TLV-TWA).

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	jaune	--	--
Odeur:	Orange	--	--
Point de fusion/point de congélation:	Non disponible	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non disponible	--	--

Inflammabilité:	Non disponible	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	Non disponible	--	--
Point éclair:	Non disponible	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	Non disponible	--	--
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
pH :	Pas important	--	--
Viscosité cinématique:	Non disponible	--	--
Hydrosolubilité:	Insoluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité et/ou densité relative:	1.23 g/cm3	--	--
Densité de vapeur relative:	Non disponible	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

"Aux fins de la classification des dangers pour la santé (partie 3), la voie d'exposition, les informations sur les mécanismes et les études de métabolisme sont utiles pour déterminer la pertinence d'un effet sur l'homme. Si ces informations soulèvent des doutes quant à leur pertinence pour l'homme, bien que la validité et la qualité des données soient incontestables, une classification inférieure peut être justifiée. Lorsqu'il est scientifiquement prouvé que le mécanisme ou le mode d'action n'est pas pertinent pour l'homme, la substance ou le mélange ne doit pas être classé" (Annexe I, point 1.1.1.5, Règlement CE 1272/2008).
Le suivi relatif à une éventuelle exposition par inhalation réalisé dans l'entreprise selon les normes d'hygiène industrielle pour les produits pâteux et fluides a révélé des niveaux d'exposition aux poussières inférieurs à la limite de quantification de la méthode, donc une exposition n'est pas attendue lors de l'utilisation indiquée dans la section 1.2 pour ce spécifique. produit.

Toutefois, les niveaux réels de poussières présentes sur le lieu de travail doivent être obtenus grâce à des contrôles requis par la réglementation sur la santé et la sécurité des travailleurs.

Informations toxicologiques sur le produit :

ORANWASH L

a) toxicité aiguë

Non classé

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé

Non classé pour EUH066. D'après le rapport d'évaluation 2100-RAZ-23128, le produit ne provoque ni sécheresse ni gerçures de la peau.

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Non classé

e) mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

f) cancérogénicité

Non classé

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non classé

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non classé

j) danger par aspiration

Non classé

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Voie: Inhalation - Remarques: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Source: (MSDS supplier).

silanamine, triméthyl-1,1,1-N-(triméthylsilyl)-, produits d’hydrolyse avec la silice; dioxyde de silicium amorphe synthétique pyrogéné, nano, traité en surface - CAS: 68909-20-6

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Remarques: OECD 401 - Source: MSDS supplier

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Remarques: OECD 404 - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS supplier

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Remarques: OECD 405 - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS supplier

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Remarques: OECD 406 - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: MSDS supplier

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 423, ECHA dossier).
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Souris - Positif - Source: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (publication, ECHA dossier).
f) cancérogénicité:
Espèces: Rat - Remarques: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positif - Source: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toxicité pour la reproduction:
Données insuffisantes
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Espèces: Rat 1650 mg/kg - Source: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Espèces: Rat 36 mg/l - Source: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 36 mg/l - Durée: 4h - Source: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2375 mg/kg - Source: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 4800 mg/kg - Source: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 404, ECHA dossier).
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 405, ECHA dossier).
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) cancérogénicité:

Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 700 ppm - Remarques: male rat - Source: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 150 ppm - Remarques: female rat - Source: OECD 453, MSDS supplier

g) toxicité pour la reproduction:

Test: NOAEL - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 300 ppm - Source: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Lapin > 6.1 mg/l - Remarques: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Lapin > 3.6 mg/l - Remarques: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat > 6.1 mg/l - Remarques: developmental - Source: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 3.6 mg/l - Remarques: maternal - Source: OECD 414, MSDS supplier

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat 1.8 mg/l - Remarques: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 8.5 mg/l - Remarques: Systemic effect, chronic nephropathy - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 1.8 mg/l - Remarques: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 8.5 mg/l - Remarques: local effects, inflammatory processes of the lungs - Source: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:
Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

Le produit n'est pas classé pour les dangers aquatiques chroniques.

Des tests basés sur la biodisponibilité/libération de D4 à partir d'un échantillon représentatif de silicones polymères ont été réalisés à l'aide de la méthode OECD 29. La quantité de D4 libérée par les polymères testés s'est avérée inférieure à la limite de quantification de la méthode (c'est-à-dire 4,4 ppb) et par conséquent en dessous de la limite NOEC de 0,0044 mg/L pour les poissons et de 0,0079 mg/L pour les invertébrés aquatiques, valeurs qui conduiraient à un classement en toxicité aquatique chronique..

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

ORANWASH L

Le produit est classé: -

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.307 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons < 1 mg/l - Durée h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Point final: IC50 - Espèces: Algues < 0.32 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: IC50 - Espèces: Algues > 0.0022 mg/l - Durée h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Toxicité à long terme pour les invertébrés aquatiques:
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 7.9 µg/L - Durée h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 0.015 mg/l - Durée h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Point final: IC50 - Espèces: Algues > 0.022 mg/l - Durée h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistance et dégradabilité

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradable
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Pas bioaccumulable
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coefficient de partition 6.49 - Remarques: (Log Pow, ECHA dossier).
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coefficient de partition 6.49 - Remarques:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances PBT:
<0,1% octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
Substances vPvB:
<0,1% octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

12.7. Autres effets néfastes

Aucun

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU
Non disponible
14.3. Classe(s) de danger pour le transport
Non disponible
14.4. Groupe d'emballage
Non disponible
14.5. Dangers pour l'environnement
ADR-Polluant environnemental: Non
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Non disponible
14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Non Applicable

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:
Restrictions liées au produit:
Aucune restriction.
Restrictions liées aux substances contenues:
Aucune restriction.
Substances SVHC:
Substances en candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]
PBT, vPvB
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]
PBT, vPvB
Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
Aucune

Substances sujettes à l`obligation de notification d`exportation Reg. (CE) 649/2012:
Aucune.

California Proposition 65
Substances énumérées dans California Proposition 65:
Cristobalite - Classé cancérogène.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique
Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange
Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :
octaméthylcyclotétrasiloxane; [D4]

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
RUBRIQUE 16 — Autres informations

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Aquatic Chronic	Conformément à l'article 12 du règlement CLP "Lorsque, du fait de l'évaluation réalisée

	conformément à l'article 9, les propriétés ou les effets suivants sont identifiés, les fabricants, importateurs et utilisateurs en aval les prennent en compte aux fins de la classification: […] b) lorsque des données expérimentales scientifiques concluantes montrent que la substance ou le mélange n'est pas biologiquement disponible et que le caractère adéquat et fiable de ces données a été établi; [...]". Suite à une étude de rejet de D4 utilisant le test OECD 29 sur des produits polymériques représentatifs de la quantité de D4, la limite qui entraînerait la classification pour la toxicité aquatique chronique (NOEC de 0,0044 mg/L pour les poissons et de 0,0079 mg/L pour les invertébrés aquatiques), n'est pas atteint

.
Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.
Principales sources bibliographiques:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Une fiche de données de sécurité n'est pas demandée pour ce produit conformément à l'article 31 du Règlement 1907/2006/CE. Cette fiche de données de sécurité a été créée sur base volontaire.

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.
Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Réglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.

Ficha de datos de seguridad
ORANWASH L

Revisión N. 8
Fecha de revisión 19/06/2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Denominación: ORANWASH L

Código: C100660, C100720, C100730

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Sólo para uso profesional. Siliconas de condensación para la impresión dental.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
msds@zhermack.com

1.4. Teléfono de emergencia

+39 0425 597611 (office hours)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

El Reglamento CE 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) no se aplica a los productos sanitarios en fase de producto terminado que se apliquen en contacto directo con el cuerpo humano, según lo establecido por el art. 1.5, letra d). Por lo tanto este producto está exento de los requisitos de etiquetado CLP.

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
Pictogramas de peligro:
Ninguna
Indicaciones de peligro:
Ninguna
Consejos de prudencia:
Ninguna
Disposiciones especiales:
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH208 Contiene (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno. Puede provocar una reacción alérgica.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:
Ninguna

2.3. Otros peligros

No se prevé la exposición a la sílice libre cristalina y silanamina tratada que puede respirarse

durante el uso normal de este producto. Para más información vea la sección 11.

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%
Otros riesgos:
Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 30% - < 40%	Cristobalita	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
>= 0,5% - < 2,5%	Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, productos de hidrólisis con sílice; pirogénicos, sintéticos amorfos, nano, dióxido de silicio con tratamiento superficial	Número Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno	Número Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
<0,04%	Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	Número Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables. Repr. 2 H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.
<0,04%	Octametilciclotetrasiloxano; [D4]	Número Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2	Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables. Repr. 2 H361f Se sospecha que

		EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	puede perjudicar la fertilidad. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.

Sustancias SVHC, PBT, mPmB o perturbadores endocrinos:
<0,04%Octametilciclotetrasiloxano; [D4]
Número Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%Octametilciclotetrasiloxano; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Número Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Sustancias en nanoforma:
>= 0,5% - < 2,5% Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice; pirogénicos, sintéticos amorfos, nano, dióxido de silicio con tratamiento superficial
Número Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:
En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:
No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
Para el personal de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ver la sección 10.5.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

ORANWASH L
Cristobalita - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice; pirogénicos, sintéticos amorfos, nano, dióxido de silicio con tratamiento superficial - CAS: 68909-20-6
(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Valores límites de exposición DNEL

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Consumidor: 4.8 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 16.6 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 66.7 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 4.8 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumidor: 13 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 73 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 3.7 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 13 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 73 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.014 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0014 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.85 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.385 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1.8 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.763 mg/kg
Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 133 mg/kg
Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0015 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 1.5E-5 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.64 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.064 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 41 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.48 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección de los ojos:

Usar gafas de protección herméticas (EN 166).

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo y calzado de protección para uso profesional (EN 14605).

Protección de las manos:

Proteger las manos con guantes de trabajo (EN 374).
Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar (EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador (ej. TLV-TWA).

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	amarillo	--	--
Olor:	Naranja	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--
Inflamabilidad:	No disponible	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	No disponible	--	--

Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.23 g/cm3	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

"A efectos de la clasificación de los riesgos para la salud (Parte 3), la vía de exposición, la información sobre los mecanismos y los estudios del metabolismo son útiles para determinar la importancia de un efecto en los seres humanos. Si esta información suscita dudas sobre su importancia para los seres humanos, aunque la validez y calidad de los datos son indiscutibles, puede estar justificada una clasificación inferior. Cuando se demuestre científicamente que el mecanismo o modo de acción no es relevante para el ser humano, la sustancia o la mezcla no deberá clasificarse" (Anexo I, punto 1.1.1.5, Reglamento CE 1272/2008).
Los seguimientos relativos a la posible exposición por inhalación realizados en la empresa según las normas de higiene industrial para productos pastosos y fluidos han detectado niveles de exposición al polvo inferiores al límite de cuantificación del método, por lo que no se espera exposición durante el uso indicado en el apartado 1.2 para este producto específico.
No obstante, los niveles reales de polvo presentes en el lugar de trabajo deberán obtenerse mediante el seguimiento que exige la normativa sobre seguridad y salud de los trabajadores.

Información toxicológica del producto:

ORANWASH L

a) toxicidad aguda

No clasificado

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

No clasificado para EUH066. Según el informe de evaluación de 2100-RAZ-23128, el producto no provoca sequedad ni grietas en la piel.

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

f) carcinogenicidad

No clasificado

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

j) peligro de aspiración

No clasificado

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Cristobalita - CAS: 14464-46-1

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Vía: Inhalación - Notas: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Fuente: (MSDS supplier).

Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice; pirogénicos, sintéticos amorfos, nano, dióxido de silicio con tratamiento superficial - CAS: 68909-20-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Notas: OECD 401 - Fuente: MSDS supplier

b) corrosión o irritación cutáneas:

Notas: OECD 404 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS supplier

c) lesiones o irritación ocular graves:

Notas: OECD 405 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS supplier

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Notas: OECD 406 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: MSDS supplier

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 423, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - Irritante para la piel - Fuente: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Ratón - Positivo - Fuente: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (publication, ECHA dossier).
f) carcinogenicidad:
Especies: Rata - Notas: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Fuente: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toxicidad para la reproducción:
Datos insuficientes
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Especies: Rata 1650 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Especies: Rata 36 mg/l - Fuente: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 4800 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 36 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2375 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 4800 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, ECHA dossier).
c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 405, ECHA dossier).
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) carcinogenicidad:
Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 700 ppm - Notas: male rat - Fuente: (OECD 453, ECHA dossier).

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 150 ppm - Notas: female rat - Fuente: OECD 453, MSDS supplier

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: NOAEL - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 300 ppm - Fuente: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Conejo > 6.1 mg/l - Notas: developmental - Fuente: OECD 414, MSDS supplier

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Conejo > 3.6 mg/l - Notas: maternal - Fuente: OECD 414, MSDS supplier

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 6.1 mg/l - Notas: developmental - Fuente: OECD 414, MSDS supplier

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 3.6 mg/l - Notas: maternal - Fuente: OECD 414, MSDS supplier

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata 1.8 mg/l - Notas: Systemic effect, chronic nephropathy - Fuente: OECD 453, MSDS supplier

Ensayo: LOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 8.5 mg/l - Notas: Systemic effect, chronic nephropathy - Fuente: OECD 453, MSDS supplier

Ensayo: 18201_NOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 1.8 mg/l - Notas: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fuente: OECD 453, MSDS supplier

Ensayo: LOAEC - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 8.5 mg/l - Notas: local effects, inflammatory processes of the lungs - Fuente: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto no está clasificado como peligro acuático crónico.

Se realizaron pruebas basadas en la biodisponibilidad/liberación de D4 de una muestra representativa de siliconas poliméricas con el método OECD 29. Se encontró que la cantidad de D4 liberada de los polímeros probados está por debajo del límite de cuantificación del método (es decir, 4,4 ppb) y por tanto por debajo del límite NOEC de 0,0044 mg/L para peces y 0,0079 mg/L para invertebrados acuáticos, valores que darían lugar a la clasificación por toxicidad acuática crónica.

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

ORANWASH L

El producto está clasificado: -

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.307 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces < 1 mg/l - Duración h.: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas < 0.32 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: IC50 - Especies: Algas > 0.0022 mg/l - Duración h.: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Toxicidad a largo plazo para los invertebrados acuáticos:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 7.9 µg/L - Duración h.: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 0.015 mg/l - Duración h.: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas > 0.022 mg/l - Duración h.: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Cristobalita - CAS: 14464-46-1

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Cristobalita - CAS: 14464-46-1

No bioacumulable

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 6.49 - Notas: (Log Pow, ECHA dossier).

Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 6.49 - Notas:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias PBT:

<0,1% Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

Sustancias vPvB:

<0,1% Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Octametilciclotetrasiloxano; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No disponible

14.4. Grupo de embalaje

No disponible

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Ninguna restricción.

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Sustancias SVHC:

Sustancias en lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

PBT, vPvB

Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

PBT, vPvB

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:
Ninguna.

California Proposition 65
Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California
Cristobalita - Incluida como carcinógeno.

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
Octametilciclotetrasiloxano; [D4]

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 11. Información toxicológica
SECCIÓN 12. Información ecológica
SECCIÓN 15. Información reglamentaria
SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimento de clasificación
Aquatic Chronic	Según el artículo 12 del Reglamento CLP, "Cuando, de resultas de la evaluación realizada de conformidad con el artículo 9, se identifiquen las siguientes propiedades o efectos,

	los fabricantes, importadores y usuarios intermedios los tendrán en cuenta a efectos de la clasificación: [...] b) si se pone de manifiesto a partir de datos científicos experimentales concluyentes que la sustancia o mezcla no está disponible biológicamente, siempre que se haya verificado que esos datos son adecuados y fiables." Tras un estudio de liberación de D4 a través de la prueba OECD 29 sobre productos poliméricos representativos de la cantidad de D4, el límite que daría lugar a la clasificación por toxicidad acuática crónica (NOEC de 0,0044 mg/L para peces y 0,0079 mg/L para invertebrados acuáticos) no se alcanza.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

De acuerdo con el artículo 31 del Reglamento 1907/2006/CE, para este tipo de producto no se requiere una tarjeta de datos de seguridad. Esta tarjeta de datos de seguridad ha sido creada voluntariamente.

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

Ficha de datos de seguridad
ORANWASH L

INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Sicherheitsdatenblatt
ORANWASH L

Version 8
Vom 19/06/2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Bezeichnung:	ORANWASH L
Kode:	C100660, C100720, C100730

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für professionellen Gebrauch. K-Silikon für Abformtechniken.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:
msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

+39 0425 597611 (office hours)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):
Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:
Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Die Richtlinie EG 1272/2008 zur Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) ist gemäß Artikel 1.5 Absatz d) nicht anwendbar für Medizinprodukte, die in direktem Kontakt mit dem menschlichen Körper eingesetzt werden. Daher ist das Produkt von den Kennzeichnungsanforderungen der CLP-Verordnung ausgenommen.

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
Gefahrenpiktogramme:
Keine
Gefahrenhinweise:
Keine
Sicherheitshinweise:
Keine
Spezielle Vorschriften:
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUH208 Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:
Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Eine Exposition gegenüber der lungengängigen freien kristallinen Kieselsäure und Silanamin ist bei einem normalen Gebrauch dieses Produkts nicht vorgesehen.
Für weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:
Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 30% - < 40%	Cristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Schädigt bei Einatmen die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition.
>= 0,5% - < 2,5%	Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid; pyrogenes, synthetisch amorphes, oberflächenbehandeltes Siliciumdioxid in Nanoform	Index-Nummer: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Kann bei Einatmen die Organe schädigen (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition. EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	Index-Nummer: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Index-Nummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Index-Nummer: 014-018-00-1	Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

		CAS: EC: REACH No.:	556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Repr. 2 H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. M=10.

SVHC-, PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren:
<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
Index-Nummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Index-Nummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Stoffe in Nanoform:
>= 0,5% - < 2,5% Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid; pyrogenes, synthetisch amorphes, oberflächenbehandeltes Siliciumdioxid in Nanoform
Index-Nummer: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:
Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt:
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:
Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. SOFORT ARZT ZUZIEHEN.
Nach Einatmen:
Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:
Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:
Wasser
Kohlendioxid (CO_2).
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:
Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
Einsatzkräfte:
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.
Unverträgliche Werkstoffe:
Siehe Abschnitt 10.5.
Angaben zu den Lagerräumen:
Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

ORANWASH L
Cristobalit - CAS: 14464-46-1

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid; pyrogenes, synthetisch amorphes, oberflächenbehandeltes Siliciumdioxid in Nanoform - CAS: 68909-20-6
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren angaben								

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

MAK-Typ	TWA		Laufzeit	STEL		Laufzeit	Anmerkungen	Land
Keine weiteren angaben								

DNEL-Expositionsgrenzwerte

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5

Verbraucher: 4.8 mg/kg/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 16.6 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 66.7 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 4.8 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 9.5 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Verbraucher: 13 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 3.7 mg/kg bw/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 13 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 73 mg/m3 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.014 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0014 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 3.85 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.385 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 1.8 mg/l
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.763 mg/kg
Ziel: Nahrungskette - Wert: 133 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0015 mg/l
Ziel: Meerwasser - Wert: 1.5E-5 mg/l
Ziel: Flußsediment - Wert: 0.64 mg/kg
Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.064 mg/kg
Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 10 mg/l
Ziel: Nahrungskette - Wert: 41 mg/kg
Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.48 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Vorsichtsmaßnahmen:

Räume, in denen das Produkt gelagert und/oder gehandhabt wird, ausreichend belüften.

Augenschutz:

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (EN 166).

Hautschutz:

Arbeitskleidung und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (EN 14605).

Handschutz:

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen zu schützen (EN 374).
Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden (EN 374): Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.
Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

Atemschutz:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.
Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt (z. B. TLV-TWA).

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	gelb	--	--
Geruch:	Orange	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht verfügbar	--	--
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht verfügbar	--	--

Flammpunkt:	Nicht verfügbar	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	Nicht verfügbar	--	--
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht verfügbar	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht relevant	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.23 g/cm3	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	Nicht verfügbar	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

„Für die Klassifizierung von Gesundheitsgefahren (Teil 3) sind der Expositionsweg, Informationen zu Mechanismen und Stoffwechselstudien hilfreich, um die Relevanz einer Wirkung für den Menschen zu bestimmen. Wenn diese Informationen Zweifel an ihrer Relevanz für den Menschen aufkommen lassen, Obwohl die Gültigkeit und Qualität der Daten unbestreitbar sind, kann eine niedrigere Einstufung gerechtfertigt sein. Wenn wissenschaftlich erwiesen ist, dass der Mechanismus oder die Wirkungsweise für den Menschen nicht relevant ist, darf der Stoff oder das Gemisch nicht eingestuft werden“ (Anhang I, Punkt 1.1.1.5, EG-Verordnung 1272/2008).
Die im Unternehmen gemäß den industriellen Hygienestandards für pastöse und flüssige Produkte durchgeführte Überwachung einer möglichen inhalativen Exposition ergab Werte, die unter der Bestimmungsgrenze der Methode lagen. Daher ist bei der in Abschnitt 1.2 angegebenen Verwendung für diesen speziellen Fall keine Exposition zu erwarten Produkt.
Allerdings muss die tatsächliche Staubkonzentration am Arbeitsplatz durch Überwachung ermittelt werden, wie es die Vorschriften zur Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vorschreiben.

Toxikologische Informationen zum Produkt:

ORANWASH L
a) akute Toxizität
Nicht klassifiziert

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Nicht klassifiziert
Nicht klassifiziert für EUH066. Basierend auf dem 2100-RAZ-23128-Bewertungsbericht verursacht das Produkt keine Austrocknung oder Rissbildung der Haut.
c) schwere Augenschädigung/-reizung
Nicht klassifiziert

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Nicht klassifiziert

e) Keimzell-Mutagenität
Nicht klassifiziert

f) Karzinogenität
Nicht klassifiziert

g) Reproduktionstoxizität
Nicht klassifiziert

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Nicht klassifiziert

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Nicht klassifiziert

j) Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:
Cristobalit - CAS: 14464-46-1
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Weg: Einatmen - Anmerkungen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Quelle: (MSDS supplier).
Silanamin, 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, Hydrolyseprodukte mit Siliciumdioxid; pyrogenes, synthetisch amorphes, oberflächenbehandeltes Siliciumdioxid in Nanoform - CAS: 68909-20-6
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Anmerkungen: OECD 401 - Quelle: MSDS supplier
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Anmerkungen: OECD 404 - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Anmerkungen: OECD 405 - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Anmerkungen: OECD 406 - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: MSDS supplier
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5
a) akute Toxizität:
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (OECD 423, ECHA dossier).

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Reizt die Haut - Quelle: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Spezies: Maus - Positiv - Quelle: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Weg: Oral - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (publication, ECHA dossier).
f) Karzinogenität:
Spezies: Ratte - Anmerkungen: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Quelle: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) Reproduktionstoxizität:
Unzureichende Daten
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:
Test: NOAEL - Spezies: Ratte 1650 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) Aspirationsgefahr:
Keine Daten vorhanden
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Spezies: Ratte 36 mg/l - Quelle: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4800 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akute Toxizität:
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte 36 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2375 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte 4800 mg/kg - Quelle: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 404, ECHA dossier).
c) schwere Augenschädigung/-reizung:
Spezies: Kaninchen - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 405, ECHA dossier).
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:
Test: Sensibilisierung der Haut - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. - Quelle: (OECD 406, ECHA dossier).
e) Keimzell-Mutagenität:
Test: In vitro - Negativ - Quelle: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Spezies: Ratte - Negativ - Quelle: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) Karzinogenität:
Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 700 ppm - Anmerkungen: male rat - Quelle: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 150 ppm - Anmerkungen: female rat - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

g) Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEL - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 300 ppm - Quelle: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen > 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 6.1 mg/l - Anmerkungen: developmental - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 3.6 mg/l - Anmerkungen: maternal - Quelle: OECD 414, MSDS supplier

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte 1.8 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: Systemic effect, chronic nephropathy - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 1.8 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 8.5 mg/l - Anmerkungen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Quelle: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Das Produkt ist nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.
Tests basierend auf der Bioverfügbarkeit/Freisetzung von D4 aus einer repräsentativen Probe von Polymersilikonen wurden mit der Methode OECD 29 durchgeführt. Es wurde festgestellt, dass die Menge an D4, die aus den getesteten Polymeren freigesetzt wird, unter der Quantifizierungsgrenze der Methode liegt (d. h. 4,4 ppb) und damit unter dem NOEC-Grenzwert von 0,0044 mg/L für Fische und 0,0079 mg/L für wirbellose Wassertiere, Werte, die zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würden.

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

ORANWASH L

Das Produkt ist eingestuft: -

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.307 mg/l - Dauer / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische < 1 mg/l - Dauer / h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen < 0.32 mg/l - Dauer / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen > 0.0022 mg/l - Dauer / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Langzeittoxizität für wirbellose Wassertiere:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 7.9 µg/L - Dauer / h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 0.015 mg/l - Dauer / h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen > 0.022 mg/l - Dauer / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen - CAS: 5989-27-5

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Nicht bioakkumulierbar

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 6.49 - Anmerkungen: (Log Pow, ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 6.49 - Anmerkungen:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Stoffe:

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

vPvB-Stoffe:

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht verfügbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht verfügbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht verfügbar

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
Verordnung (EU) Nr. 2020/878
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:
Keine Beschränkung.
Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:
Keine Beschränkung.

SVHC-Stoffe:
Stoffe aus Kandidatenliste (Artikel 59 der EG VO 1907/2006 REACH):

Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1
Keine

WGK Klasse (Wassergefährdungsklasse - Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)

WGK1 - Shwach wassergefährdend

Lagerklasse gemäß TRGS 510:
LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
Keine.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch
Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:
Octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG)	Einstufungsverfahren

Sicherheitsdatenblatt
ORANWASH L

Nr. 1272/2008	
Aquatic Chronic	Gemäß Artikel 12 der CLP-Verordnung“, wenn nach der gemäß Artikel 9 durchgeführten Bewertung die folgenden Eigenschaften oder Wirkungen festgestellt werden, müssen Hersteller, Importeure und nachgeschaltete Anwender diese zum Zweck der Einstufung berücksichtigen: […] (b) schlüssige experimentelle wissenschaftliche Daten zeigen, dass der Stoff oder das Gemisch nicht biologisch verfügbar ist, und dass diese Daten sich als angemessen und zuverlässig erwiesen haben; [...] ". Nach einer D4-Freisetzungsstudie des Produkts unter Verwendung des OECD 29-Tests wird der Grenzwert, der zu einer Einstufung für chronische aquatische Toxizität führen würde (NOEC von 0,0044 mg / L für Fische und 0,0079 mg / L für wirbellose Wassertiere), nicht erreicht. "

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.
Hauptsächliche Literatur:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Gemäß Art. 31 der Verordnung 1907/2006/EG ist für dieses Produkt kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde freiwillig erstellt.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.
Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse

Sikkerhedsdatablad
ORANWASH L

Revision nr. 8
Revisionsdato 19/06/2024

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Betegnelse:	ORANWASH L
Kode:	C100660, C100720, C100730

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Kun til professionel brug. Silikone til kondensering af tandaftryk.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:
msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

+39 0425 597611 (office hours)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):
Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:
Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

EF-forordningen 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger af stoffer (CLP) finder ikke anvendelse for medicinsk udstyr i færdig tilstand, som anvendes i direkte fysisk kontakt med det menneskelige legeme iht. art. 1.5, litra d). Derfor er produktet undtaget for mærkningskravene i CLP.

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
Farepiktogrammer:
Ingen
Faresætninger:
Ingen
Sikkerhedssætninger:
Ingen
Specielle forholdsregler:
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
EUH208 Indeholder(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen

2.3. Andre farer

Eksponering for respirabelt krystallinsk frit silica og silanamin under normal brug af

dette produkt forventes ikke. Se Afsnit 11 for yderligere plysninger.

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

Andre risici:

Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Stk.	Navn	Identifikationsnr.	Klassificering
>= 30% - < 40%	Kristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Forårsager organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; pyrogen, syntetisk amorf, nanoformer af og overfladebehandlet siliciumdioxid	Indeksnummer: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding. EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Indeksnummer: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH-nr.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp. Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Indeksnummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp. Repr. 2 H361f Kan skade forplantningsevnen. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10.
<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]	Indeksnummer: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH-nr.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp. Repr. 2 H361f Kan skade forplantningsevnen. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, hormonforstyrrende stoffer:
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
Indeksnummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
REACH-nr.: 01-2119529238-36-XXXX, Indeksnummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substanser i nanoform:
>= 0,5% - < 2,5% silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; pyrogen, syntetisk amorf, nanoformer af og overfladebehandlet siliciumdioxid
Indeksnummer: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:
Skyl grundigt med sæbe og vand.
Ved kontakt med øjne:
Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.
Ved indtagelse:
Fremprovokér under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.
Ved indånding:
Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling:
Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:
Vand.
Kuldioxid (CO_2).
Ildslukkere, der ikke må anvedes af sikkerhedsårsager:
Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umidelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
For indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksytemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtræningning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.
Råd om generel hygiejne:
Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
Inkompatible materialer:
Se punkt 10.5.
Angivelse vedrørende lokaler:
Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ORANWASH L
Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; pyrogen, syntetisk amorf, nanoformer af og overfladebehandlet siliciumdioxid - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28	5 ppm	8h	110	20 ppm	15 min		GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
Der foreligger ingen oplysninger								

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Type erhvervsm. eksp.grænse	**TWA**		**Varighed**	**STEL**		**Varighed**	**Bemærkninger**	**Land**
Der foreligger ingen oplysninger								

DNEL eksponeringsgrænseværdier

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Konsument: 4.8 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 16.6 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 66.7 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 4.8 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 9.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Konsument: 13 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 73 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, lokale virkninger

Konsument: 3.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 13 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 73 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.014 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.0014 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 3.85 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.385 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1.8 mg/l

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.763 mg/kg

Mål: Fødekæde - Værdi: 133 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Mål: Ferskvand - Værdi: 0.0015 mg/l
Mål: Havvand - Værdi: 1.5E-5 mg/l
Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.64 mg/kg
Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.064 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/l
Mål: Fødekæde - Værdi: 41 mg/kg
Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.48 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsforanstaltninger:

Udluft lokalerne, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

Beskyttelse af øjnene:

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (EN 166).

Beskyttelse af huden:

Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko (EN 14605).

Beskyttelse af hænderne:

Beskyt hænderne med arbejdshandsker (EN 374).
Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning (EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.
Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske.
Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA).

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	gult	--	--
Lugt:	Orange	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Foreligger ikke	--	--
Antændelighed:	Foreligger ikke	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Foreligger ikke	--	--
Flammepunkt:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for selvantændelse:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--

pH:	Ikke relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Vandopløselighed:	Uopløselig	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	Ikke relevant	--	--
Damptryk:	Foreligger ikke	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	1.23 g/cm3	--	--
Relativ dampmassefylde:	Foreligger ikke	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

"Med henblik på klassificering af sundhedsfarer (del 3) er eksponeringsvejen, information om mekanismer og metabolismeundersøgelser nyttige til at bestemme relevansen af en effekt på mennesker. Hvis disse oplysninger rejser tvivl om deres relevans for mennesker, selvom dataenes gyldighed og kvalitet er uomtvistelig, kan en lavere klassificering være berettiget. Når det er videnskabeligt bevist, at mekanismen eller virkningsmåden ikke er relevant for mennesker, må stoffet eller blandingen ikke klassificeres" (bilag I, punkt 1.1.1.5, EF-forordning 1272/2008). Overvågning af mulig inhalationseksponering udført i virksomheden i henhold til industriel hygiejnestandarder for pasta og flydende produkter afslørede niveauer af eksponering for støv, der var lavere end kvantificeringsgrænsen for metoden, derfor forventes eksponering ikke under den angivne anvendelse i afsnit 1.2 for denne specifikke produkt.

Toksikologiske oplysninger om produktet:

ORANWASH L

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

b) hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret

Ikke klassificeret til EUH066. Baseret på 2100-RAZ-23128 vurderingsrapporten forårsager produktet ikke tørhed eller revner i huden.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Ikke klassificeret

e) kimcellemutagenicitet
Ikke klassificeret

f) kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret

g) reproduktionstoksicitet
Ikke klassificeret

h) enkel STOT-eksponering
Ikke klassificeret

i) gentagne STOT-eksponeringer
Ikke klassificeret

j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:
Kristobalit - CAS: 14464-46-1
i) gentagne STOT-eksponeringer:
Eksp.måde: Indånding - Bemærkninger: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Kilde: (MSDS supplier).
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silica; pyrogen, syntetisk amorf, nanoformer af og overfladebehandlet siliciumdioxid - CAS: 68909-20-6
a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Bemærkninger: OECD 401 - Kilde: MSDS supplier
b) hudætsning/-irritation:
Bemærkninger: OECD 404 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS supplier
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Bemærkninger: OECD 405 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS supplier
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Bemærkninger: OECD 406 - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: MSDS supplier
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akut toksicitet:
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 423, ECHA dossier).
b) hudætsning/-irritation:
Arter: Kanin - Hudirriterende - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Mus - Positiv - Kilde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (publication, ECHA dossier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:
Arter: Rotte - Bemærkninger: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Kilde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reproduktionstoksicitet:
Utilstrækkelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer:
Test: NOAEL - Arter: Rotte 1650 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspirationsfare:
Ingen data til rådighed for produktet

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toksicitet:
Test: LC50 - Arter: Rotte 36 mg/l - Kilde: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 4800 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toksicitet:
Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte 36 mg/l - Varighed: 4h - Kilde: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2375 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 4800 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) hudætsning/-irritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
Test: Hudoverfølsomhed - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kræftfremkaldende egenskaber:
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 700 ppm - Bemærkninger: male rat - Kilde: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 150 ppm - Bemærkninger: female rat - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

g) reproduktionstoksicitet:
Test: NOAEL - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 300 ppm - Kilde: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Kanin > 6.1 mg/l - Bemærkninger: developmental - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Kanin > 3.6 mg/l - Bemærkninger: maternal - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte > 6.1 mg/l - Bemærkninger: developmental - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 3.6 mg/l - Bemærkninger: maternal - Kilde: OECD 414, MSDS supplier

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte 1.8 mg/l - Bemærkninger: Systemic effect, chronic nephropathy - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 8.5 mg/l - Bemærkninger: Systemic effect, chronic nephropathy - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 1.8 mg/l - Bemærkninger: local effects, inflammatory processes of the lungs - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Eksp.måde: Indåndingsdamp - Arter: Rotte = 8.5 mg/l - Bemærkninger: local effects, inflammatory processes of the lungs - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produktet er ikke klassificeret for kronisk fare for vandmiljøet.

Der blev udført test baseret på biotilgængelighed/frigivelse af D4 fra en repræsentativ prøve af polymere silikoner ved hjælp af OECD 29-metoden. Det blev konstateret, at den mængde D4, der blev frigivet fra de testede polymerer, lå under metodens kvantificeringsgrænse (dvs. 4,4 ppb) og dermed under NOEC-grænsen på 0,0044 mg/L for fisk og 0,0079 mg/L for hvirvelløse vanddyr, værdier, der ville resultere i en klassificering for kronisk akvatisk toksicitet..

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

ORANWASH L

Produktet er klassificeret: -

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 0.307 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varighed timer: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger < 0.32 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger > 0.0022 mg/l - Varighed timer: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Langtidstoksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Effektparameter: NOEC - Arter: Dafnier = 7.9 µg/L - Varighed timer: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 0.015 mg/l - Varighed timer: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger > 0.022 mg/l - Varighed timer: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Ikke bioakkumulerende

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow – fordelingskoefficient 6.49 - Bemærkninger: (Log Pow, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kow – fordelingskoefficient 6.49 - Bemærkninger:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-stoffer:

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

vPvB-stoffer:

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Foreligger ikke

14.3. Transportfareklasse(r)

Foreligger ikke

14.4. Emballagegruppe

Foreligger ikke

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Nej

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Foreligger ikke

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 2020/878
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:
Ingen restriktioner.
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:
Ingen restriktioner.

SVHC-stoffer:
Stoffer på kandidatlisten (Par. 59 Reg 1907/2006, REACH):
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv
Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1
Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:
Ingen.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen
Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:
octamethylcyclotetrasiloxan; [D4]

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H226 Brandfarlig væske og damp.
H361f Kan skade forplantningsevnen.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fareklasse og farekategori	**Kode**	**Beskrivelse**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

PUNKT 2: Fareidentifikation
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
PUNKT 12: Miljøoplysninger
PUNKT 15: Oplysninger om regulering
PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	**Klassificeringsmetode**
Aquatic Chronic	I henhold til artikel 12 i CLP-forordningen, "Når de følgende egenskaber eller virkninger identificeres som resultat af evalueringen i overensstemmelse med artikel 9, skal producenter, importører og downstreambrugere tage hensyn til dem ved klassificeringen, [...] b) når konklusive videnskabelige forsøgsdata viser, at stoffet eller blandingen ikke er biologisk tilgængelig, og det er fastslået, at disse data er tilstrækkelige og pålidelige." Efter en undersøgelse af frigivelse af D4 ved hjælp af OECD 29-test på polymerprodukter, der er repræsentative for D4-mængder, er den grænse, der ville føre til klassificering for kronisk akvatisk toksicitet (NOEC på 0,0044 mg/L for fisk og 0,0079 mg/L for hvirvelløse vanddyr), ikke nået.

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.
Vigtigste kilder:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt i henhold til artikel 31 i Forordning 1907/2006/EF. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på frivillig basis.

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.
Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.
Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR:	Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
ATE:	Vurdering af akut toksitet
ATEmix:	Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæsik fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplosionskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.

Ficha de Segurança
ORANWASH L

Revisão n. 8
Data de revisão 19/06/2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Denominação: ORANWASH L

Código: C100660, C100720, C100730

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Para uso exclusivamente profissional. Silicones-C para impressão dentária.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
msds@zhermack.com

1.4. Número de telefone de emergência

+39 0425 597611 (office hours)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:
Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

O Regulamento CE 1272/2008, relativo à classificação, etiquetagem e embalagem das substâncias e das misturas (CLP), não se aplica aos dispositivos médicos em estado acabado utilizados em contacto físico direto com o corpo humano de acordo com o disposto no art. 1.5, alínea d). Assim, o produto está isento das obrigações de etiquetagem CLP.
O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).
Pictogramas de perigo:
Nenhum
Advertências de perigo:
Nenhum
Recomendações de prudência:
Nenhum
Disposições especiais:
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH208 Contém (R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno. Pode provocar uma reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:
Nenhum

2.3. Outros perigos

Não é prevista a exposição à sílica livre cristalina respirável e à silanamina durante a

utilização normal deste produto. Para mais informações, veja a seção 11.

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (pulmões) por inalação.
>= 0,5% - < 2,5%	produtos de hidrólise com sílica da 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)silanamina; dióxido de silício amorfo sintético, pirogénico, nano, com tratamento de superfície	Numero Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos (pulmões) por inalação. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno	Numero Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Asp. Tox. 1 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.
<0,04%	octametilciclotetrassiloxano [D4]	Numero Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis. Repr. 2 H361f Suspeito de causar dano à fertilidade. Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=10.
<0,04%	octametilciclotetrassiloxano [D4]	Numero Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis. Repr. 2 H361f Suspeito de causar dano à fertilidade.

		REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. M=10.

Substâncias SVHC, PBT, mPmB e desreguladoras do sistema endócrino:
<0,04%octametilciclotetrassiloxano [D4]
Numero Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octametilciclotetrassiloxano [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numero Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substâncias em nanoforma:
>= 0,5% - < 2,5% produtos de hidrólise com sílica da 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina; dióxido de silício amorfo sintético, pirogénico, nano, com tratamento de superfície
Numero Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:
Lavar abundantemente com água e sabão.
Em caso de contacto com os olhos:
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
Em caso de ingestão:
Não provocar absolutamente o vómito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
Em caso de inalação:
Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:
Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:
Água.
Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:
Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
Durante o trabalho não comer bem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
Consulte a secção 10.5.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consulte a secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

produtos de hidrólise com sílica da 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina; dióxido de silício amorfo sintético, pirogénico, nano, com tratamento de superfície - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	TWA		Duraçã	STEL		Duraçã	Notas	País

			o			o		
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

Tipo OEL	TWA		Duração	STEL		Duração	Notas	País
Nenhum dado disponível								

Valores limite de exposição DNEL

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

Consumidor: 4.8 mg/kg/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 16.6 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 66.7 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 4.8 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 9.5 mg/kg bw/d - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistémicos

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

Consumidor: 13 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 73 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 3.7 mg/kg bw/d - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 13 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 73 mg/m3 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.014 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 0.0014 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.85 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.385 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 1.8 mg/l
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.763 mg/kg

Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 133 mg/kg
octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
Alvo: Água doce - Valor: 0.0015 mg/l
Alvo: Água do mar - Valor: 1.5E-5 mg/l
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.64 mg/kg
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.064 mg/kg
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l
Alvo: Cadeia alimentar - Valor: 41 mg/kg
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.48 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Medidas de precaução:

Arejar adequadamente os ambientes onde o produto é armazenado e/ou manipulado.

Protecção dos olhos:

Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (EN 166).

Protecção da pele:

Usar vestuário de trabalho e calçado de segurança para uso profissional (EN 14605).

Protecção das Mãos:

Proteger as mãos com luvas de trabalho (EN 374).
Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta (EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.
No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

Protecção respiratória:

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered (e.g. TLV-TWA).

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	amarelo	--	--
Cheiro:	Laranja	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível	--	--
Inflamabilidade:	Não disponível	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível	--	--
Ponto de combustão:	Não disponível	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não disponível	--	--

Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	Não Relevante	--	--
Viscosidade cinemática:	Não disponível	--	--
Hidrosolubilidade:	Insolúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Não disponível	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não Relevante	--	--
Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.23 g/cm3	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	Não disponível	--	--

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 1272/2008

"Para efeitos de classificação dos perigos para a saúde (Parte 3), a via de exposição, as informações sobre os mecanismos e os estudos de metabolismo são úteis para determinar a relevância de um efeito nos seres humanos. Se esta informação levantar dúvidas quanto à sua relevância para os seres humanos, embora a validade e a qualidade dos dados sejam indiscutíveis, uma classificação inferior pode ser justificada. Quando estiver cientificamente comprovado que o mecanismo ou modo de ação não é relevante para os seres humanos, a substância ou a mistura não deve ser classificada" (Anexo I, ponto 1.1.1.5, Regulamento CE 1272/2008).
O monitoramento relativo à possível exposição inalatória realizado na empresa de acordo com as normas de higiene industrial para produtos pastosos e fluidos revelou níveis de exposição a poeiras inferiores ao limite de quantificação do método, portanto não é esperada exposição durante o uso indicado na seção 1.2 para este específico produtos.
No entanto, os níveis reais de poeira presentes no local de trabalho devem ser obtidos através de monitorização, conforme exigido pelos regulamentos sobre saúde e segurança dos trabalhadores.

Informação toxicológica do produto:

ORANWASH L

a) Toxicidade aguda
Não classificado

b) Corrosão/irritação cutânea
Não classificado
Não classificado para EUH066. Com base no relatório de avaliação 2100-RAZ-23128, o produto não causa ressecamento ou rachaduras na pele.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular
Não classificado

d) Sensibilização respiratória ou cutânea
Não classificado

e) Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado

f) Carcinogenicidade
Não classificado

g) Toxicidade reprodutiva
Não classificado

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
Não classificado

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
Não classificado

j) Perigo de aspiração
Não classificado

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

Cristobalite - CAS: 14464-46-1

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Via: Inalação - Notas: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Origem: (MSDS supplier).

produtos de hidrólise com sílica da 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)silanamina; dióxido de silício amorfo sintético, pirogénico, nano, com tratamento de superfície - CAS: 68909-20-6

a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: OECD 401 - Origem: MSDS supplier

b) Corrosão/irritação cutânea:
Notas: OECD 404 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS supplier

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Notas: OECD 405 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS supplier

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Notas: OECD 406 - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: MSDS supplier

(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (OECD 423, ECHA dossier).

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Irritante para a pele - Origem: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Rato - Positivo - Origem: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Teste: In vivo - Via: Oral - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (publication, ECHA dossier).

f) Carcinogenicidade:

Espécies: Ratazana - Notas: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Origem: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) Toxicidade reprodutiva:

Dados insuficientes

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: NOAEL - Espécies: Ratazana 1650 mg/kg - Origem: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) Perigo de aspiração:

Não existem dados disponíveis para o produto

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Espécies: Ratazana 36 mg/l - Origem: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 4800 mg/kg - Origem: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 36 mg/l - Duração: 4h - Origem: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2375 mg/kg - Origem: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 4800 mg/kg - Origem: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) Corrosão/irritação cutânea:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Espécies: Coelho - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. - Origem: (OECD 406, ECHA dossier).

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: In vitro - Negativo - Origem: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Teste: In vivo - Espécies: Ratazana - Negativo - Origem: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) Carcinogenicidade:

Teste: 18201_NOAEC - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 700 ppm - Notas: male rat - Origem: (OECD 453, ECHA dossier).

Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 150 ppm - Notas: female rat - Origem: OECD 453, MSDS supplier

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 300 ppm - Origem: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Coelho > 6.1 mg/l - Notas: developmental - Origem: OECD 414, MSDS supplier
Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Coelho > 3.6 mg/l - Notas: maternal - Origem: OECD 414, MSDS supplier
Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 6.1 mg/l - Notas: developmental - Origem: OECD 414, MSDS supplier
Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 3.6 mg/l - Notas: maternal - Origem: OECD 414, MSDS supplier

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana 1.8 mg/l - Notas: Systemic effect, chronic nephropathy - Origem: OECD 453, MSDS supplier
Teste: LOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 8.5 mg/l - Notas: Systemic effect, chronic nephropathy - Origem: OECD 453, MSDS supplier
Teste: 18201_NOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 1.8 mg/l - Notas: local effects, inflammatory processes of the lungs - Origem: OECD 453, MSDS supplier
Teste: LOAEC - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana = 8.5 mg/l - Notas: local effects, inflammatory processes of the lungs - Origem: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

O produto não está classificado para perigo aquático crônico.
Testes baseados na biodisponibilidade/liberação de D4 de uma amostra representativa de silicones poliméricos foram realizados com o método OECD 29. Verificou-se que a quantidade de D4 liberada dos polímeros testados está abaixo do limite de quantificação do método (ou seja, 4,4 ppb) e, portanto, abaixo do limite NOEC de 0,0044 mg/L para peixes e 0,0079 mg/L para invertebrados aquáticos, valores que levariam à classificação para toxicidade aquática crônica.

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
ORANWASH L
O produto é classificado: -
(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 0.307 mg/l - Duração / h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes < 1 mg/l - Duração / h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: IC50 - Espécies: Algas < 0.32 mg/l - Duração / h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: IC50 - Espécies: Algas > 0.0022 mg/l - Duração / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Toxicidade a longo prazo para invertebrados aquáticos:
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 7.9 µg/L - Duração / h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 0.015 mg/l - Duração / h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Resultado: IC50 - Espécies: Algas > 0.022 mg/l - Duração / h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistência e degradabilidade
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável
(R)-p-menta-1,8-dieno; D-limoneno - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável
octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Não bioacumulativo
octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
Teste: Kow - Coeficiente de partição 6.49 - Notas: (Log Pow, ECHA dossier).
octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
Teste: Kow - Coeficiente de partição 6.49 - Notas:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilidade no solo
Não disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias PBT:
<0,1% octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
Substâncias vPvB:
<0,1% octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octametilciclotetrassiloxano [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%

12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não disponível

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

Não disponível

14.4. Grupo de embalagem

Não disponível

14.5. Perigos para o ambiente

ADR-Poluente ambiental: Não
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não disponível

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não Aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 2020/878
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Nenhuma limitação.

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

octametilciclotetrassiloxano [D4]

PBT, vPvB

octametilciclotetrassiloxano [D4]

PBT, vPvB

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:
Nenhum.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Avaliação da segurança química
Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura
Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:
octametilciclotetrassiloxano [D4]

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H361f Suspeito de causar dano à fertilidade.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classe de perigo e categoria de perigo	**Código**	**Descrição**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
SECÇÃO 12: Informação ecológica
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	**Procedimento de classificação**
Aquatic Chronic	De acordo com o artigo 12º do Regulamento CLP, "Sempre que, na sequência da avaliação

	efectuada nos termos do artigo 9.o , sejam identificadas as propriedades ou os efeitos a seguir indicados, os fabricantes, importadores e utilizadores a jusante têmnos em conta para efeitos da classificação: [...] b) Existem dados experimentais científicos concludentes que demonstram que a substância ou mistura não se encontra biologicamente disponível e foi determinado que esses dados são adequados e fiáveis." Após um estudo de libertação de D4 através do teste OCDE 29 sobre produtos poliméricos representativos das quantidades de D4, o limite que levaria à classificação de toxicidade aquática crónica (NOEC de 0,0044 mg/L para peixes e 0,0079 mg/L para invertebrados aquáticos) não é atingido

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada
Principais fontes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Uma ficha de dados de segurança não é exigida para este produto tal como estabelecido no artigo 31 do Regulamento 1907/2006/CE. Esta ficha de dados de segurança foi criada voluntariamente.

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

Ficha de Segurança
ORANWASH L

INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha

Karta charakterystyki
ORANWASH L

Rewizja nr 8
Data rewizji 19/06/2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa:	ORANWASH L
Kod:	C100660, C100720, C100730

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Silikon kondensacyjny do wycisków dentystycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółKi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+39 0425 597611 (office hours)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) nie ma zastosowania do gotowych urządzeń medycznych używanych w bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, zgodnie z art. 1.5, podpunkt d). W związku z tym produktu tego nie dotyczą wymogi związane ze znakowaniem CLP.

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:
Żadna
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Żadna
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Żadna
Polecenia specjalne:
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH208 Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:
Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Podczas normalnego stosowania tego produktu nie przewiduje się narażenia na wdychanie wolnej krystalicznej krzemionki i przetworzoną silanoamina. Więcej informacji znajduje się w sekcji 11.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 30% - < 40%	Krystobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (pluca) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.
>= 0,5% - < 2,5%	1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej	Numer Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenia narządów (pluca) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Numer Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
<0,04%	oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	Numer Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

			Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10.
<0,04%	oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	Numer Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary. Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, substancje niszczące hormony:

<0,04%oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

Numer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

<0,04%oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

Substancja w postaci nanomateriału:

>= 0,5% - < 2,5% 1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej

Numer Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO_2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Patrz punkt 10.5.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ORANWASH L
Krystobalit - CAS: 14464-46-1

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1		8h				Respirable	ITALY

	mg/m3							
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

Wartości graniczne narażenia DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Konsument: 4.8 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 16.6 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 66.7 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.8 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Konsument: 13 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 73 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 3.7 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 13 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 73 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.014 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0014 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.85 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.385 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.8 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.763 mg/kg
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 133 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0015 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 1.5E-5 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.64 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.064 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 41 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.48 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od (EN 374): kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.
Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi

Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	Pomarańcza	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.23 g/cm3	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

„Dla celów klasyfikacji zagrożeń dla zdrowia (Część 3), droga narażenia, informacje o

mechanizmach i badania metabolizmu są przydatne w określeniu znaczenia wpływu na ludzi. Jeżeli informacje te budzą wątpliwości co do ich znaczenia dla ludzi, chociaż ważność i jakość danych są bezsporne, uzasadniona może być niższa klasyfikacja. Jeżeli zostanie naukowo udowodnione, że mechanizm lub sposób działania nie ma znaczenia dla człowieka, substancji lub mieszaniny nie należy klasyfikować" (Załącznik I, pkt. punkt 1.1.1.5, Rozporządzenie WE 1272/2008).
Monitoring dotyczący możliwego narażenia przez drogi oddechowe prowadzony w przedsiębiorstwie zgodnie z normami higieny przemysłowej dla produktów w postaci past i płynów wykrył poziomy narażenia na pył niższe niż granica oznaczalności metody, dlatego nie przewiduje się narażenia podczas stosowania wskazanego w sekcji 1.2 dla tego konkretny produkt.
Rzeczywisty poziom pyłu występującego w miejscu pracy należy jednak ustalać poprzez monitoring zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

Informacje toksykologiczne produktu:

ORANWASH L

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

Niesklasyfikowany dla EUH066. W oparciu o raport oceny 2100-RAZ-23128 produkt nie powoduje wysuszenia i pękania skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Krystobalit - CAS: 14464-46-1

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Drogi przenikania: Wdychanie - Uwagi: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Źródło: (MSDS supplier).

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką; pirogeniczny, syntetyczny i amorficzny, poddany obróbce powierzchniowej ditlenek krzemu w postaci nanocząsteczkowej - CAS: 68909-20-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD 401 - Źródło: MSDS supplier

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Uwagi: OECD 404 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Uwagi: OECD 405 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Uwagi: OECD 406 - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: MSDS supplier

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 423, ECHA dossier).
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Drażniący dla skóry - Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Mysz - Dodatni - Źródło: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (publication, ECHA dossier).
f) rakotwórczość:
Rodzaje: Szczur - Uwagi: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Dodatni - Źródło: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak wystarczających danych
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur 1650 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Rodzaje: Szczur 36 mg/l - Źródło: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4800 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 36 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2375 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4800 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, ECHA dossier).
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 405, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) rakotwórczość:

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 700 ppm - Uwagi: male rat - Źródło: (OECD 453, ECHA dossier).

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 150 ppm - Uwagi: female rat - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 300 ppm - Źródło: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Królik > 6.1 mg/l - Uwagi: developmental - Źródło: OECD 414, MSDS supplier

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Królik > 3.6 mg/l - Uwagi: maternal - Źródło: OECD 414, MSDS supplier

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 6.1 mg/l - Uwagi: developmental - Źródło: OECD 414, MSDS supplier

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3.6 mg/l - Uwagi: maternal - Źródło: OECD 414, MSDS supplier

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur 1.8 mg/l - Uwagi: Systemic effect, chronic nephropathy - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

Badanie: LOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 8.5 mg/l - Uwagi: Systemic effect, chronic nephropathy - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

Badanie: 18201_NOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 1.8 mg/l - Uwagi: local effects, inflammatory processes of the lungs - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

Badanie: LOAEC - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 8.5 mg/l - Uwagi: local effects, inflammatory processes of the lungs - Źródło: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt nie jest sklasyfikowany pod kątem chronicznego zagrożenia dla środowiska wodnego: test oparty na biodostępności/uwalnianiu D4 przez silikon polimerowy przeprowadzono metodą OECD 29. Stwierdzono, że ilość D4 uwalniana przez 100 mg polimeru jest poniżej wartości ilościowej granica metody (tj. 4,4 ppb), wartość znacznie niższa niż granica, która skutkowałaby klasyfikacją dla przewlekłej toksyczności wodnej, tj. NOEC 0,0044 mg/L dla ryb i 0,0079 mg/L dla bezkręgowców wodnych. Dlatego produkt nie jest zaklasyfikowany do tej klasy zagrożenia..

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ORANWASH L

Produkt jest sklasyfikowany: -
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.307 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba < 1 mg/l - Czas h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon < 0.32 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon > 0.0022 mg/l - Czas h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
G:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 7.9 UG/L - Czas h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 0.015 mg/l - Czas h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon > 0.022 mg/l - Czas h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Krystobalit - CAS: 14464-46-1
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Krystobalit - CAS: 14464-46-1
Niebioakumulacyjny
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 6.49 - Uwagi: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 6.49 - Uwagi:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilność w glebie
Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje PBT:
<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Substancje vPvB:
<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylocyklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie do dyspozycji

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie do dyspozycji

14.4. Grupa pakowania

Nie do dyspozycji

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie do dyspozycji

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Bez ograniczeń.

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Bez ograniczeń.
Substancje SVHC:
Kandydacka lista substancji (Art. 59 Rozp. 1907/2006, REACH):
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]
PBT, vPvB
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]
PBT, vPvB
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:
Żadna.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Krystobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa i kategoria zagrożenia	**Kod**	**Opis**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	**Procedura klasyfikacji**
Aquatic Chronic	Zgodnie z artykuł 12 rozporządzenia CLP, "W przypadku gdy w wyniku oceny dokonanej na mocy art. 9 zidentyfikowano następujące właściwości lub skutki, producenci, importerzy i dalsi użytkownicy uwzględniają je w celu dokonania klasyfikacji: [...] b) jeżeli z jednoznacznych doświadczalnych danych naukowych wynika, że dana substancja lub mieszanina nie jest biologicznie dostępna i dane te uznano za odpowiednie i wiarygodne." Po przeprowadzeniu badania uwalniania D4 za pomocą testu OECD 29 na produktach polimerowych reprezentatywnych dla ilości D4 nie osiągnięto wartości granicznej, która prowadziłaby do klasyfikacji pod względem przewlekłej toksyczności dla organizmów wodnych (NOEC 0,0044 mg/L dla ryb i 0,0079 mg/L dla bezkręgowców wodnych).

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECHA □ European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC □ International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM □ International Programme on Chemical Safety
ISS □ Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Karta charakterystyki nie jest wymagana dla tego produktu, zgodnie z art. 31 rozporządzenia 1907/2006/WE. Niniejsza karta charakterystyki powstała na zasadzie dobrowolności.

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE: Ocena toksyczności ostrej

Karta charakterystyki
ORANWASH L

ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Bezpečnostní list
ORANWASH L

Revize č. 8
Datum revize 19/06/2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Název:	ORANWASH L
Kód:	C100660, C100720, C100730

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Pouze pro profesionální použití. C-silikony pro dentální otisky.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
msds@zhermack.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 0425 597611 (office hours)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):
Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:
Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení EC 1272/2008 □O klasifikaci, značení a balení látek a směsí□ (CLP) se nebude vztahovat na zdravotnické prostředky v dokončeném stavu používané pro přímý kontakt s lidským tělem ve smyslu čl. 1.5, písmeno d). Proto je produkt zpro□těn povinnosti značení dle CLP.

Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
Výstražné symboly nebezpečnosti:
Žádná
Standardní věty o nebezpečnosti:
Žádná
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Žádná
Zvláštní nařízení:
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:
Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Expozice dýchatelnému krystalickému volnému oxidu křemičitému a ošetřenému silanamin během běžného používání tohoto produktu se neočekává. Další informace naleznete v části

11.

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nedá se aplikovat

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.		Klasifikace
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: CE:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým; pyrogenní syntetický amorfní oxid křemičitý v nanoformě s povrchovou úpravou	číslo Index: CAS: CE:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry. Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
<0,04%	oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]	číslo Index: CAS: CE:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry. Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=10.
<0,04%	oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]	číslo Index: CAS: CE: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry. Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, látky narušující činnost endokrinního systému:
<0,04%oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]
číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, CE: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, CE: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Látky v nanoformě:
>= 0,5% - < 2,5% silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým; pyrogenní syntetický amorfní oxid křemičitý v nanoformě s povrchovou úpravou
číslo Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, CE: 272-697-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:
Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.
V případě kontaktu s očima:
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Pří požití:
V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.
Pří inhalace:
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:
Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.
Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz oddíl 10.5.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým; pyrogenní syntetický amorfní oxid křemičitý v nanoformě s povrchovou úpravou - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY

HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Trvání	STEL		Trvání	Poznámky	Krajina
Není k dispozici žádný údaj								

Limitní hodnoty expozice DNEL

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Spotřebitel: 4.8 mg/kg/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 16.6 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 66.7 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 4.8 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 9.5 mg/kg bw/d - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Spotřebitel: 13 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 73 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Spotřebitel: 3.7 mg/kg bw/d - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 13 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 73 mg/m3 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.014 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0014 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 3.85 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.385 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 1.8 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.763 mg/kg

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 133 mg/kg

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.0015 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1.5E-5 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.64 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.064 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 10 mg/l

Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 41 mg/kg

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.48 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochranná opatření:

Zajistit vhodné větrání v místnostech kde je uskladňován a/nebo manipulován výrobek.

Ochrana očí:

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte pracovní oděv a bezpečnostní pracovní (EN 14605).

Ochrana rukou:

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice (EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu (EN 374): kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Ochrana dýchacích cest

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty (např. TLV-TWA).

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	žlutý	--	--
Pach:	Pomeranč	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	Není k disposici	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není k disposici	--	--
Hořlavost:	Není k disposici	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není k disposici	--	--
Bod vzplanutí:	Není k disposici	--	--
Teplota samovznícení:	Není k disposici	--	--
Teplota rozkladu:	Není k disposici	--	--
pH:	Irelevantní	--	--
Kinematická viskozita:	Není k disposici	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný	--	--
Rozpustnost v oleji:	Není k disposici	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Irelevantní	--	--
Tlak páry:	Není k disposici	--	--
Hustota a/nebo relativní	1.23 g/cm3	--	--

hustota:			
Relativní hustota páry:	Není k disposici	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	Není k disposici	--	--

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

"Pro účely klasifikace zdravotní nebezpečnosti (část 3) jsou cesta expozice, informace o mechanismech a studie metabolismu užitečné při určování významnosti účinku na člověka. Pokud tyto informace vzbuzují pochybnosti o jejich významu pro člověka, " ačkoli je platnost a kvalita údajů nesporná, může být opodstatněná nižší klasifikace. Je-li vědecky prokázáno, že mechanismus nebo způsob účinku není pro člověka relevantní, látka nebo směs nesmí být klasifikována“ (příloha I, bod 1.1.1.5, nařízení ES 1272/2008).
Monitorování týkající se možné inhalační expozice prováděné ve společnosti podle průmyslových hygienických norem pro pasty a tekuté produkty odhalilo úrovně expozice prachu nižší, než je kvantifikační limit metody, proto se expozice neočekává během indikovaného použití v části 1.2 pro tento specifický produkt.
Skutečné úrovně prachu přítomné na pracovišti však musí být získány monitorováním, jak to vyžadují předpisy o zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Toxikologické informace o výrobku:

ORANWASH L

a) akutní toxicita

Neoznačeno

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Neoznačeno

Není klasifikováno pro EUH066. Na základě hodnotící zprávy 2100-RAZ-23128 produkt nezpůsobuje vysušení nebo popraskání pokožky.

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Neoznačeno

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Neoznačeno

e) mutagenita v zárodečných buňkách

Neoznačeno

f) karcinogenita
Neoznačeno

g) toxicita pro reprodukci
Neoznačeno

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Neoznačeno

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí
Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Způsob podání: Inhalace - Poznámky: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Zdroj: (MSDS supplier).
silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým; pyrogenní syntetický amorfní oxid křemičitý v nanoformě s povrchovou úpravou - CAS: 68909-20-6
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD 401 - Zdroj: MSDS supplier
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Poznámky: OECD 404 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS supplier
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Poznámky: OECD 405 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS supplier
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Poznámky: OECD 406 - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: MSDS supplier
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, ECHA dossier).
b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Druhy: Králík - Dráždivý na pokožku - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Druhy: Myš - Pozitivní - Zdroj: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (publication, ECHA dossier).
f) karcinogenita:

Druhy: Krysa - Poznámky: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivní - Zdroj: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) toxicita pro reprodukci:

Nedostatečné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: NOAEL - Druhy: Krysa 1650 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Druhy: Krysa 36 mg/l - Zdroj: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4800 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 36 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2375 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4800 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Druhy: Králík - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. - Zdroj: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: In vitro - Negativní - Zdroj: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Druhy: Krysa - Negativní - Zdroj: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) karcinogenita:

Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 700 ppm - Poznámky: male rat - Zdroj: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 150 ppm - Poznámky: female rat - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier

g) toxicita pro reprodukci:

Test: NOAEL - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 300 ppm - Zdroj: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Králík > 6.1 mg/l - Poznámky: developmental - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Králík > 3.6 mg/l - Poznámky: maternal - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 6.1 mg/l - Poznámky: developmental - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 3.6 mg/l - Poznámky: maternal - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa 1.8 mg/l - Poznámky: Systemic effect, chronic nephropathy - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 8.5 mg/l - Poznámky: Systemic effect, chronic nephropathy - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 1.8 mg/l - Poznámky: local effects, inflammatory processes of the lungs - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 8.5 mg/l - Poznámky: local effects, inflammatory processes of the lungs - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

Výrobek není klasifikován pro chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
Byly provedeny testy biologické dostupnosti/uvolňování D4 z reprezentativního vzorku polymerních silikonů metodou OECD 29. Bylo zjištěno, že množství D4 uvolněné z testovaných polymerů bylo pod mezí stanovitelnosti metody (tj. 4,4 ppb), a tedy pod mezí NOEC 0,0044 mg/l pro ryby a 0,0079 mg/l pro vodní bezobratlé, což jsou hodnoty, které by vedly ke klasifikaci pro chronickou toxicitu pro vodní organismy.

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.
ORANWASH L
Výrobek je klasifikovaný: -
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.307 mg/l - Doba trvání h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba < 1 mg/l - Doba trvání h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa < 0.32 mg/l - Doba trvání h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa > 0.0022 mg/l - Doba trvání h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
G:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 7.9 UG/L - Doba trvání h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.015 mg/l - Doba trvání h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: IC50 - Druhy: Řasa > 0.022 mg/l - Doba trvání h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradabilita: Není rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Není bioakumulativní
oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - rozdělovací koeficient 6.49 - Poznámky: (Log Pow, ECHA dossier).
oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - rozdělovací koeficient 6.49 - Poznámky:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilita v půdě

Není k disposici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky PBT:
<0,1% oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Látky vPvB:
<0,1% oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není k disposici

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není k disposici

14.4. Obalová skupina

Není k disposici

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k disposici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2020/878
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Látky SVHC:

Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]

PBT, vPvB

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]

PBT, vPvB

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

Látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

oktamethylcyklotetrasiloxan; [D4]

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis

Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 15: Informace o předpisech
ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	**Postup klasifikace**
Aquatic Chronic	Podle článku 12 nařízení CLP,"Pokud jsou při hodnocení prováděném podle článku 9 zjištěny níže uvedené vlastnosti nebo účinky, výrobci, dovozci a následní uživatelé k nim pro účely klasifikace přihlédnou: [...] b) pokud z průkazných vědeckých experimentálních údajů vyplývá, že daná látka nebo směs není biologicky dostupná, a pokud jsou tyto údaje shledány přiměřenými a spolehlivými." Na základě studie uvolňování D4 pomocí testu OECD 29 na polymerních produktech reprezentativních pro množství D4 nebylo dosaženo limitu, který by vedl ke klasifikaci pro chronickou toxicitu pro vodní prostředí (NOEC 0,0044 mg/l pro ryby a 0,0079 mg/l pro vodní bezobratlé).

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená
Hlavní bibliografické zdroje:

ECHA □ European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC □ International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM □ International Programme on Chemical Safety
ISS □ Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Bezpečnostní list
ORANWASH L

Bezpečnostní list se pro tento produkt v souladu s ustanovením článku 31 nařízení 1907/2006/ES nevyžaduje. Tento bezpečnostní list byl sepsán dobrovolně.

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.
Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.
Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezučinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.

Информационния лист за безопасност
ORANWASH L

Преработено издание № 8
Дата На Преработката 19/06/2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта: ORANWASH L

Код: C100660, C100720, C100730

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Само за професионална употреба. Кондензационен силикон за дентални отпечатъци.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име На Фирмата
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Компетентно лице, оотговарящо за Информационния лист за безопасност:
msds@zhermack.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+39 0425 597611 (office hours)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):
Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Регламент на ЕО 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (КЕО) няма да бъде приложим към медицински уред в готово състояние, който се използва в пряк физически контакт с човешкото тяло съгласно член 1.5, буква d). Ето защо продуктът е освободен от изискванията за КЕО етикетиране.

Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
Пиктограми за опасност:
Никаква
Предупреждения за опасност:
Никаква
Препоръки за безопасност:
Никаква
Специални разпоредби:
EUH210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
EUH208 Съдържа (R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен. Може да предизвика алергична реакция.

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:
Никаква

2.3. Други опасности

При нормална употреба на този продукт не се очаква излагане на дишащ кристален свободен силициев диоксид и обработен силаламин. За повече информация вижте Раздел 11.

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%.

Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер		Класификация
>= 30% - < 40%	Кристобалит	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Предизвиква щети на органите (бели дробове) при продължително или многократно излагане чрез вдишване.
>= 0,5% - < 2,5%	1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид; пирогенен, синтетичен аморфен, нано, повърхностно обработен силициев диоксид	Номер Индекс: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Може да предизвиква щети на органите (бели дробове) при продължително или многократно излагане чрез вдишване. EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Може да причини алергична кожна реакция. Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Aquatic Acute 1 H400 Силно токсичен за водните организми. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари. Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.
<0,04%	октаметилциклотетрасилоксан; [D4]	Номер Индекс: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари. Repr. 2 H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

				Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=10.
<0,04%	октаметилциклотетрасилоксан; [D4]	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Запалими течност и пари. Repr. 2 H361f Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Aquatic Chronic 1 H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система:

<0,04%октаметилциклотетрасилоксан; [D4]

Номер Индекс: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

<0,04%октаметилциклотетрасилоксан; [D4]

REACH №: 01-2119529238-36-XXXX, Номер Индекс: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

Вещества в наноформа:

>= 0,5% - < 2,5% 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид; пирогенен, синтетичен аморфен, нано, повърхностно обработен силициев диоксид

Номер Индекс: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се измие с обилно количество вода и сапун.

В случай на контакт с очите:

При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO2).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.
Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.
Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.
Преместете хората на безопасно място.
Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.
За лицата, отговорни за спешни случаи:
Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.
Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.
В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.
Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.
Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.
Съвети за обща хигиена на труда:
Да не се яде и да не се пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Вижте раздел 10.5.
Указания за мястото на съхранение:
Места с нужното проветрение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

ORANWASH L
Кристобалит - CAS: 14464-46-1

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
EC	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY

ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид; пирогенен, синтетичен аморфен, нано, повърхностно обработен силициев диоксид - CAS: 68909-20-6
(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15мин		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15мин		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15мин		SWITZERLAND

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
Никакви Налични Данни								

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

Вид по ПДЕРС	**TWA**		**Продължителност**	**STEL**		**Продължителност**	**Бележки**	**Държава**
Никакви Налични Данни								

Допустима стойност на DNEL
(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5
Потребител: 4.8 mg/kg/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 16.6 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 66.7 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 4.8 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 9.5 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2
Потребител: 13 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия

Професионален работник: 73 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
Потребител: 3.7 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 13 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 73 mg/m3 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.014 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.0014 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 3.85 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.385 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 1.8 mg/l
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.763 mg/kg
Цел: Хранителна верига - Стойност: 133 mg/kg

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.0015 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 1.5E-5 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.64 mg/kg
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.064 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 10 mg/l
Цел: Хранителна верига - Стойност: 41 mg/kg
Цел: Почва (земеделска) - Стойност: 0.48 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици (EN 374).
При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид (EN 374): съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.
В случай на боравене с препарати, устойчвостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена.
Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте респираторна защита, където вентилацията не е достатъчна или излагането е по-дълго.
Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности:

Никакъв

Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	жълт	--	--
Мирис:	Оранжево	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма на разположение	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма на разположение	--	--
Запалимост:	Няма на разположение	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	Няма на разположение	--	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Не е приложимо	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Неразтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Не е приложимо	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	1.23 g/cm3	--	--
Относителна плътност на парите:	Няма на разположение	--	--
Характеристики на частиците:			
Размерът на частиците:	Няма на разположение	--	--

9.2. Друга информация

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални състояния

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакъв

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Стабилно при нормални условия.

10.5. Несъвместими материали

Няма специфично такова.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

„За целите на класифицирането на опасностите за здравето (част 3), пътят на експозиция, информацията за механизмите и изследванията на метаболизма са полезни при определяне на значимостта на ефекта върху хората. Ако тази информация поражда съмнения относно тяхната значимост за хората, въпреки че валидността и качеството на данните са безспорни, може да бъде оправдано по-ниско класифициране. Когато е научно доказано, че механизмът или начинът на действие не са от значение за хората, веществото или сместа не трябва да бъдат класифицирани" (приложение I, точка 1.1.1.5, Регламент 1272/2008 на ЕО).
Мониторингът, свързан с възможна експозиция при вдишване, проведен в компанията съгласно индустриалните хигиенни стандарти за пасти и течни продукти, е открил нива на експозиция на прах, по-ниски от границата на количествено определяне на метода, следователно не се очаква експозиция по време на посочената употреба в раздел 1.2 за това специфичен продукт.
Въпреки това действителните нива на прах на работното място трябва да се получат чрез мониторинг, както се изисква от разпоредбите за здраве и безопасност на работниците.

Токсикологична информация за продукта:

ORANWASH L

а) остра токсичност

Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата

Некласифицирани

Не е класифициран за EUH066. Въз основа на доклада за оценка на 2100-RAZ-23128, продуктът не причинява сухота или напукване на кожата.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Некласифицирани

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Некласифицирани

д) мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирани

е) канцерогенност

Некласифицирани

ж) репродуктивна токсичност

Некласифицирани

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Некласифицирани

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Некласифицирани

и) опасност при вдишване

Некласифицирани

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

Кристобалит - CAS: 14464-46-1

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Начин на приемане: Вдишване - Бележки: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Източник: (MSDS supplier).

1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)силанамин, продукти от хидролиза със силициев диоксид; пирогенен, синтетичен аморфен, нано, повърхностно обработен силициев диоксид - CAS: 68909-20-6

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Бележки: OECD 401 - Източник: MSDS supplier

б) корозивност/дразнене на кожата:

Бележки: OECD 404 - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS supplier

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Бележки: OECD 405 - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS supplier

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Бележки: OECD 406 - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: MSDS supplier

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (OECD 423, ECHA dossier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - Дразнещ кожата - Източник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Мишка - Положителен - Източник: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Изследване: In vivo - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (publication, ECHA dossier).

е) канцерогенност:

Видове: Плъх - Бележки: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Положителен - Източник: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

ж) репродуктивна токсичност:

Недостатъчно данни

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Изследване: NOAEL - Видове: Плъх 1650 mg/kg - Източник: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

и) опасност при вдишване:

Няма налични данни за продукта

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

а) остра токсичност:

Изследване: LC50 - Видове: Плъх 36 mg/l - Източник: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 4800 mg/kg - Източник: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

а) остра токсичност:

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 36 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2375 mg/kg - Източник: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 4800 mg/kg - Източник: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

б) корозивност/дразнене на кожата:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 404, ECHA dossier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 405, ECHA dossier).

г) сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, ECHA dossier).

д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: In vitro - Отрицателен - Източник: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Изследване: In vivo - Видове: Плъх - Отрицателен - Източник: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

е) канцерогенност:
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх > 700 ppm - Бележки: male rat - Източник: (OECD 453, ECHA dossier).
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 150 ppm - Бележки: female rat - Източник: OECD 453, MSDS supplier

ж) репродуктивна токсичност:
Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 300 ppm - Източник: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Заек > 6.1 mg/l - Бележки: developmental - Източник: OECD 414, MSDS supplier
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Заек > 3.6 mg/l - Бележки: maternal - Източник: OECD 414, MSDS supplier
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх > 6.1 mg/l - Бележки: developmental - Източник: OECD 414, MSDS supplier
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 3.6 mg/l - Бележки: maternal - Източник: OECD 414, MSDS supplier

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх 1.8 mg/l - Бележки: Systemic effect, chronic nephropathy - Източник: OECD 453, MSDS supplier
Изследване: LOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 8.5 mg/l - Бележки: Systemic effect, chronic nephropathy - Източник: OECD 453, MSDS supplier
Изследване: 18201_NOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 1.8 mg/l - Бележки: local effects, inflammatory processes of the lungs - Източник: OECD 453, MSDS supplier
Изследване: LOAEC - Начин на приемане: Вдишвани изпарения - Видове: Плъх = 8.5 mg/l - Бележки: local effects, inflammatory processes of the lungs - Източник: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Продуктът не е класифициран за хронична опасност за водните организми.
Проведени са изпитвания за бионаличност/освобождаване на D4 от представителна проба от полимерни силикони по метода на OECD 29. Установено е, че количеството D4, освободено от тестваните полимери, е под границата на количествено определяне на метода (т.е. 4,4 ppb) и следователно под границата на NOEC от 0,0044 mg/L за риби и 0,0079 mg/L за водни безгръбначни - стойности, които биха довели до класификация за хронична токсичност за водни организми.

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

ORANWASH L

Продуктът е класифициран: -

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния 0.307 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба < 1 mg/l - Продължителност в часове: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли < 0.32 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли > 0.0022 mg/l - Продължителност в часове: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Риба > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния = 7.9 UG/L - Продължителност в часове: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 0.015 mg/l - Продължителност в часове: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли > 0.022 mg/l - Продължителност в часове: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Крайна точка: NOEC - Видове: Риба > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Устойчивост и разградимост

Кристобалит - CAS: 14464-46-1

Биоразложимост: Не се разгражда бързо

(R)-p-мента-1,8-диен; d-лимонен - CAS: 5989-27-5

Биоразложимост: Бързо се разгражда

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

Биоразложимост: Не се разгражда бързо

12.3. Биоакумулираща способност

Кристобалит - CAS: 14464-46-1

Не е биоакумулиращо

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

Изследване: Kow – коефициент на разпределение 6.49 - Бележки: (Log Pow, ECHA dossier).

октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2
Изследване: Kow – коефициент на разпределение 6.49 - Бележки:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Преносимост в почвата
Няма на разположение

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB
PBT Вещества:
<0,1% октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB Вещества:
<0,1% октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% октаметилциклотетрасилоксан; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация >= 0,1%

12.7. Други неблагоприятни ефекти
Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци
Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер
Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН
Няма на разположение

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране
Няма на разположение

14.4. Опаковъчна група
Няма на разположение

14.5. Опасности за околната среда
ADR-замърсител на околната среда: Не
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите
Няма на разположение

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация
Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).
Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)
Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)
Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 2020/878
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)
Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)
Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)
Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)
Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)
Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)
Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)
Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)
Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)
Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)
Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

Не ограничение.

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

Не ограничение.

SVHC Вещества:

Съставки в списъка с кандидати (чл. 59, рег. №1907/2006, REACH):

октаметилциклотетрасилоксан; [D4]

PBT, vPvB

октаметилциклотетрасилоксан; [D4]

PBT, vPvB

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1

Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотофициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012:

Никаква.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Кристобалит - Listed as carcinogen.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:

октаметилциклотетрасилоксан; [D4]

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H226 Запалими течност и пари.
H361f Предполага се, че увреждa оплодителната способност.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2

Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	кожна сенсибилизация, Категория 1B
Repr. 2	3.7/2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
STOT RE 1	3.9/1	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 1
STOT RE 2	3.9/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — повтаряща се експозиция, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите
РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация
РАЗДЕЛ 12: Екологична информация
РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	**Процедура за класифициране**
Aquatic Chronic	В съответствие с член 12 от Регламента CLP, "Когато в резултат на оценката, извършена съгласно член 9, се установят следните свойства или ефекти, производителите, вносителите и потребителите надолу по веригата ги вземат под внимание за целите на класификацията: [...] б) убедителни научни експериментални данни показват, че веществото или сместа не е биологически налично(а), като убедителността и надеждността на тези данни е установена."След изследване на освобождаването на D4 чрез теста на OECD 29 върху полимерни продукти, представителни за количествата D4, границата, която би довела до класифициране за хронична токсичност за водни организми (NOEC от 0,0044 mg/L за риби и 0,0079 mg/L за водни безгръбначни), не е достигната.

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.
Основни библиографски източници:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

Информационния лист за безопасност
ORANWASH L

IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanita
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Според член 31 на Регламент 1907/2006/ЕО за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност.
Този информационен лист за безопасност е изготвен доброволно.

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.
Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.
Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ORANWASH L

Έκδοση 8
Ημερομ αναθ 19/06/2024

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ταυτοποίηση μίγματος:

Επωνυμία: ORANWASH L

Κωδικός: C100660, C100720, C100730

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Σιλικόνη συμπύκνωσης για οδοντικό αποτύπωμα.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Αρμόδιο πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας:

msds@zhermack.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+39 0425 597611 (office hours)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):
Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).
Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.

Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Ο Κανονισμός CE 1272/2008, σχετικά με την κατηγορία, την ετικετοποίηση και τη συσκευασία των ουσιών και των μιγμάτων (CLP), δεν εφαρμόζεται στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατά την τελική τους φάση που χρησιμοποιούνται για την άμεση επαφή με το ανθρώπινο σώμα, βάσει όσων ορίζει το άρθρο 1.5, γράμμα δ). Για το λόγο αυτό, το προϊόν δεν υπόκειται στην υποχρεωτική ετικετοποίηση CLP.

Το προϊόν δε θεωρείται επικίνδυνο σε συμφωνία με τον Κανονισμό ΕΚ 1272/2008 (CLP).
Εικονογράμματα κινδύνου:

Καμία

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Καμία

Δηλώσεις προφυλάξεων:

Καμία

Ειδικές διατάξεις:

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH208 Περιέχει (R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν αναμένεται έκθεση σε Αναπνεύσιμο κρυσταλλικό ελεύθερο πυρίτιο και σιλαναμίνη κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης αυτού του προϊόντος. Βλέπε παράγραφο 11 για περισσότερες πληροφορίες.

Χωρίς παρουσία ΑΒΤ, αΑαΒ ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%.

Άλλοι Κίνδυνοι:

Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν Εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

Ποσότητα	Ονομασία	Αρ. ταυτοποίησης		Ταξινόμηση
>= 30% - < 40%	Κριστοβαλιτησ	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Προκαλεί ζημιές στα όργανα (πνεύμονες) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.
>= 0,5% - < 2,5%	σιλαναμίνη, 1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου; πυρογενές συνθετικό άμορφο διοξείδιο του πυριτίου, νανομορφή, με επιφανειακή επεξεργασία	Αριθμός Index: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα (πνεύμονες) ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται. EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο	Αριθμός Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<0,04%	οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]	Αριθμός Index: CAS:	014-018-00-1 556-67-2	Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Repr. 2 H361f ΄Υποπτο για

		EC: 209-136-7	πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=10.
<0,04%	οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]	Αριθμός Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Repr. 2 H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. M=10.

SVHC, ABT, αΑαΒ, ενδοκρινικοί διαταράκτες:

<0,04%οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]

Αριθμός Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

<0,04%οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]

REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Αριθμός Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

Ουσίες σε νανοφόρμα:

>= 0,5% - < 2,5% σιλαναμίνη, 1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου; πυρογενές συνθετικό άμορφο διοξείδιο του πυριτίου, νανομορφή, με επιφανειακή επεξεργασία

Αριθμός Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Καμία

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:

Νερό.

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2).

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πλύντε με άφθονο νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.
Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Μη συμβατά υλικά:
Δείτε μέρος 10.5.
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε μέρος 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

ORANWASH L
Κριστοβαλιτησ - CAS: 14464-46-1

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	TWA		Διάρκεια	STEL		Διάρκεια	Σημειώσεις	Χώρα
EE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	

TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

σιλαναμίνη, 1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου; πυρογενές συνθετικό άμορφο διοξείδιο του πυριτίου, νανομορφή, με επιφανειακή επεξεργασία - CAS: 68909-20-6
(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Τύπος Ορίου Επαγγελματικής Έκθεσης (OEE)	**TWA**		**Διάρκεια**	**STEL**		**Διάρκεια**	**Σημειώσεις**	**Χώρα**
Κανένα Δεδομένο Διαθέσιμο								

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Καταναλωτής: 4.8 mg/kg/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 16.6 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 66.7 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 4.8 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 9.5 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Καταναλωτής: 13 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 73 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες
Καταναλωτής: 3.7 mg/kg bw/d - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Καταναλωτής: 13 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 73 mg/m3 - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.014 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0014 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.85 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.385 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1.8 mg/l
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.763 mg/kg
Στόχος: Τροφική αλυσίδα - Αξία: 133 mg/kg

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.0015 mg/l
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 1.5E-5 mg/l
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 0.64 mg/kg
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.064 mg/kg
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 10 mg/l
Στόχος: Τροφική αλυσίδα - Αξία: 41 mg/kg
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 0.48 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προφυλακτικά μέτρα:

Αερίζετε καταλλήλως τους χώρους όπου το προϊόν αποθηκεύεται και/ή κατεργάζεται.

Προστασία των ματιών:

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (EN 14605).

Προστασία των χεριών:

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας (EN 374).
"Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας (EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσή τους."

Αναπνευστική προστασία:

Χρησιμοποιήστε την αναπνευστική προστασία όπου ο εξαερισμός δεν είναι ικανοποιητικός ή η έκθεση είναι παρατεταμένη.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου (πχ. TLV-TWA).

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	κίτρινο	--	--
Οσμή:	πορτοκάλι	--	--
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ευφλεκτότητα:	Μη διαθέσιμο	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	Μη διαθέσιμο	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	Μη διαθέσιμο	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμο	--	--
pH:	Ασήμαντο	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	Μη διαθέσιμο	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	Αδιάλυτος	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	Μη διαθέσιμο	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	Ασήμαντο	--	--
Πίεση ατμού:	Μη διαθέσιμο	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1.23 g/cm3	--	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμο	--	--
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	Μη διαθέσιμο	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Καμία

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.5. Μη συμβατά υλικά
Κανένα ιδιαίτερο.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένας.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

"Για τους σκοπούς της ταξινόμησης των κινδύνων για την υγεία (Μέρος 3), η οδός έκθεσης, οι πληροφορίες για τους μηχανισμούς και οι μελέτες μεταβολισμού είναι χρήσιμες για τον προσδιορισμό της σημασίας μιας επίδρασης στον άνθρωπο. Αν και η εγκυρότητα και η ποιότητα των δεδομένων είναι αδιαμφισβήτητες, μπορεί να δικαιολογηθεί μια χαμηλότερη ταξινόμηση. Όταν αποδεικνύεται επιστημονικά ότι ο μηχανισμός ή ο τρόπος δράσης δεν σχετίζονται με τον άνθρωπο, η ουσία ή το μείγμα δεν πρέπει να ταξινομηθεί» (Παράρτημα I, σημείο 1.1.1.5 Κανονισμός ΕΚ 1272/2008).
Η παρακολούθηση σχετικά με πιθανή έκθεση με εισπνοή που διεξήχθη στην εταιρεία σύμφωνα με τα πρότυπα βιομηχανικής υγιεινής για προϊόντα πάστας και υγρών αποκάλυψε επίπεδα έκθεσης στη σκόνη χαμηλότερα από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού της μεθόδου, επομένως δεν αναμένεται έκθεση κατά την ενδεικνυόμενη χρήση στην ενότητα 1.2 για τη συγκεκριμένη προϊόν. Ωστόσο, τα πραγματικά επίπεδα σκόνης που υπάρχουν στο χώρο εργασίας πρέπει να λαμβάνονται μέσω παρακολούθησης, όπως απαιτείται από τους κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

ORANWASH L

α) οξεία τοξικότητα

Μη κατηγοριοποιημένο

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

Δεν έχει ταξινομηθεί για EUH066. Με βάση την έκθεση αξιολόγησης 2100-RAZ-23128, το προϊόν δεν προκαλεί ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μη κατηγοριοποιημένο

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη κατηγοριοποιημένο

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Μη κατηγοριοποιημένο

στ) καρκινογένεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη κατηγοριοποιημένο

η) STOT-εφάπαξ έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση

Μη κατηγοριοποιημένο

ι) τοξικότητα αναρρόφησης

Μη κατηγοριοποιημένο

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ORANWASH L

Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:

Κριστοβαλιτησ - CAS: 14464-46-1

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Σημειώσεις: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Πηγή: (MSDS supplier).

σιλαναμίνη, 1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου; πυρογενές συνθετικό άμορφο διοξείδιο του πυριτίου, νανομορφή, με επιφανειακή επεξεργασία - CAS: 68909-20-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Σημειώσεις: OECD 401 - Πηγή: MSDS supplier

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Σημειώσεις: OECD 404 - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS supplier

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Σημειώσεις: OECD 405 - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS supplier

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Σημειώσεις: OECD 406 - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: MSDS supplier

(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (OECD 423, ECHA dossier).

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Είδος: Κουνέλι - Ερεθιστικό Δέρματος - Πηγή: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Είδος: Ποντίκι - Θετικό - Πηγή: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Δοκιμή: In vivo - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (publication, ECHA dossier).

στ) καρκινογένεση:

Είδος: Αρουραίος - Σημειώσεις: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Θετικό - Πηγή: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Ανεπαρκή δεδομένα

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:

Δοκιμή: NOAEL - Είδος: Αρουραίος 1650 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

ι) τοξικότητα αναρρόφησης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LC50 - Είδος: Αρουραίος 36 mg/l - Πηγή: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 4800 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 36 mg/l - Διάρκεια: 4h - Πηγή: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2375 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 4800 mg/kg - Πηγή: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 404, ECHA dossier).

γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Είδος: Κουνέλι - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 405, ECHA dossier).

δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. - Πηγή: (OECD 406, ECHA dossier).

ε) μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: In vitro - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Δοκιμή: In vivo - Είδος: Αρουραίος - Αρνητικό - Πηγή: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

στ) καρκινογένεση:
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος > 700 ppm - Σημειώσεις: male rat - Πηγή: (OECD 453, ECHA dossier).
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 150 ppm - Σημειώσεις: female rat - Πηγή: OECD 453, MSDS supplier

ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή:
Δοκιμή: NOAEL - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 300 ppm - Πηγή: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Κουνέλι > 6.1 mg/l - Σημειώσεις: developmental - Πηγή: OECD 414, MSDS supplier
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Κουνέλι > 3.6 mg/l - Σημειώσεις: maternal - Πηγή: OECD 414, MSDS supplier
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος > 6.1 mg/l - Σημειώσεις: developmental - Πηγή: OECD 414, MSDS supplier
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 3.6 mg/l - Σημειώσεις: maternal - Πηγή: OECD 414, MSDS supplier

θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση:
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος 1.8 mg/l - Σημειώσεις: Systemic effect, chronic nephropathy - Πηγή: OECD 453, MSDS supplier
Δοκιμή: LOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 8.5 mg/l - Σημειώσεις: Systemic effect, chronic nephropathy - Πηγή: OECD 453, MSDS supplier
Δοκιμή: 18201_NOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 1.8 mg/l - Σημειώσεις: local effects, inflammatory processes of the lungs - Πηγή: OECD 453, MSDS supplier
Δοκιμή: LOAEC - Οδός έκθεσης: Υδρατμός Εισπνοής - Είδος: Αρουραίος = 8.5 mg/l - Σημειώσεις: local effects, inflammatory processes of the lungs - Πηγή: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:
Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν δεν έχει ταξινομηθεί ως προς τον χρόνιο κίνδυνο για τα ύδατα.

Πραγματοποιήθηκαν δοκιμές με βάση τη βιοδιαθεσιμότητα/απελευθέρωση της D4 από αντιπροσωπευτικό δείγμα πολυμερών σιλικόνων με τη μέθοδο OECD 29. Διαπιστώθηκε ότι η ποσότητα D4 που απελευθερώθηκε από τα πολυμερή που εξετάστηκαν ήταν κάτω από το όριο ποσοτικού προσδιορισμού της μεθόδου (δηλαδή 4,4 ppb) και, συνεπώς, κάτω από το όριο NOEC 0,0044 mg/L για τα ψάρια και 0,0079 mg/L για τα υδρόβια ασπόνδυλα, τιμές που θα οδηγούσαν σε ταξινόμηση για χρόνια υδρόβια τοξικότητα..

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

ORANWASH L

Το προϊόν ταξινομείται: -

(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.307 mg/l - Διάρκεια h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς < 1 mg/l - Διάρκεια h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη < 0.32 mg/l - Διάρκεια h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη > 0.0022 mg/l - Διάρκεια h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Μακροχρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια = 7.9 µg/L - Διάρκεια h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια > 0.015 mg/l - Διάρκεια h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Παράμετρος: IC50 - Είδος: Άλγη > 0.022 mg/l - Διάρκεια h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Κριστοβαλιτησ - CAS: 14464-46-1

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

(R)-π-μενθα-1,8-διένιο· δ-λεμονένιο - CAS: 5989-27-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Βιοαποδομησιμότητα: Μη ταχεία αποικοδομήσιμη

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Κριστοβαλιτησ - CAS: 14464-46-1

Μη βιοσυσσωρευτικός

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Δοκιμή: Kow - Συντελεστής κατανομής 6.49 - Σημειώσεις: (Log Pow, ECHA dossier).

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2

Δοκιμή: Kow - Συντελεστής κατανομής 6.49 - Σημειώσεις:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος
Μη διαθέσιμο
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΟΥΣΙΕΣ PBT:
<0,1% οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2
ΟΥΣΙΕΣ vPvB:
<0,1% οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4] - CAS: 556-67-2
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση >= 0,1%
12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας
Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
Μη διαθέσιμο
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
Μη διαθέσιμο
14.4. Ομάδα συσκευασίας
Μη διαθέσιμο
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
Μη διαθέσιμο
14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ
Δεν Εφαρμόζεται

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)
Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

ΟΥΣΙΕΣ SVHC:

Ουσίες στη λίστα υποψηφίων (Άρθρ. 59 Καν. 1907/2006, REACH):

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]

PBT, vPvB

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]

PBT, vPvB

Παροχές που σχετίζονται με την οδηγία ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Κριστοβαλιτησ - Listed as carcinogen.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

Ουσίες για τις οποίες μια Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας έχει διεξαχθεί:

οκταμεθυλοκυκλοτετρασιλοξάνιο· [D4]

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H361f Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	**Κωδικός**	**Περιγραφή**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Repr. 2	3.7/2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, Κατηγορία 2
STOT RE 1	3.9/1	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 1
STOT RE 2	3.9/2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, Κατηγορία 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον,

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ORANWASH L

		Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Παράγραφοι τροποιημένες από την προηγούμενη αναθεώρηση:

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης
ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας
ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία
ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες
ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα
ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	**Διαδικασία ταξινόμησης**
Aquatic Chronic	Σύμφωνα με το άρθρο 12 του κανονισμού CLP, "Όταν, ως αποτέλεσμα της αξιολόγησης που πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 9, προσδιορίζονται οι ακόλουθες ιδιότητες ή επιπτώσεις, οι παρασκευαστές, οι εισαγωγείς και οι μεταγενέστεροι χρήστες τις λαμβάνουν υπόψη για τους σκοπούς της ταξινόμησης: [...] β) αναμφισβήτητα επιστημονικά πειραματικά στοιχεία καταδεικνύουν ότι η ουσία ή το μείγμα δεν είναι βιολογικά διαθέσιμα και τα στοιχεία αυτά έχουν επιβεβαιωθεί ότι είναι επαρκή και αξιόπιστα."Μετά από μελέτη απελευθέρωσης D4 μέσω της δοκιμής OECD 29 σε πολυμερή προϊόντα αντιπροσωπευτικά για τις ποσότητες D4, δεν επιτυγχάνεται το όριο που θα οδηγούσε σε ταξινόμηση για χρόνια υδρόβια τοξικότητα (NOEC 0,0044 mg/L για τα ψάρια και 0,0079 mg/L για τα υδρόβια ασπόνδυλα).

Το παρόν έγγραφο καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο έλαβε κατάλληλη εκπαίδευση.
κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŭ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Δεν απαιτείται δελτίο δεδομένων ασφαλείας για αυτό το προϊόν βάσει του άρθρου 31 του Κανονισμού 1907/2006/ΕΕ.
Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας δημιουργήθηκε οικειοθελώς

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ORANWASH L

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερης ποιότητας.
Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.
Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση,50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλιού.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.

Käyttöturvallisuustiedote
ORANWASH L

Tarkistuksen nro 8
Tarkistuspäivä 19/06/2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kauppanimi:	ORANWASH L
Koodi:	C100660, C100720, C100730

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Ainoastaan ammattikäyttöön. Kondensaatiosilikoni hammasmallinnukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:
msds@zhermack.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+39 0425 597611 (office hours)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):
Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:
Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskevaa asetusta (EY) 1272/2008 (CLP) ei sovelleta lopullisessa muodossa oleviin lääkinnällisiin laitteisiin, joita käytetään suorassa fyysisessä kosketuksessa kehoon 1.5 artiklan d) kohdan mukaisesti. Siten tuote on vapautettu CLP:n mukaisista merkintävaatimuksista.

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.
Varoitusmerkit:
Ei mitään
Vaaralausekkeet:
Ei mitään
Turvalausekkeet:
Ei mitään
Erikoislaitteita
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH208 Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
Ei mitään

2.3 Muut vaarat

Tämän tuotteen normaalin käytön aikana ei esiinny altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille ja käsitellylle silanamine. Lisätietoja varten katso osa 11.

Ei PBT-, vPvB- tai hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei Ilmoitettu

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistenumero	Luokitus
>= 30% - < 40%	Kristobalitti	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Aiheuttaa elinvaurioita (keuhkot) pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa; pyrogeeninen synteettinen amorfinen nanomuotoinen pintakäsitelty piidioksidi	Indeksi-numero: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (keuhkot) pitkittyneen tai toistuvan hengitysaltistuksen seurauksena. EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieeni ; d-limoneeni	Indeksi-numero: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry. Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
<0,04%	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]	Indeksi-numero: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry. Repr. 2 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. M=10.
<0,04%	oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]	Indeksi-numero: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry. Repr. 2 H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

			M=10.

SVHC-, PBT-, vPvB-, hormonaaliset haitta-aineet:
<0,04%oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]
Indeksi-numero: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Indeksi-numero: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Aineet nanoformissa:
>= 0,5% - < 2,5% silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa; pyrogeeninen synteettinen amorfinen nanomuotoinen pintakäsitelty piidioksidi
Indeksi-numero: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:
Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:
Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei mitään

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Käsittely:
Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
Vesi.
Hiilidioksidi (CO2).
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.
Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:
Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet:
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Katso kohta 10.5.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

ORANWASH L
Kristobalitti - CAS: 14464-46-1

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa; pyrogeeninen synteettinen amorfinen nanomuotoinen pintakäsitelty piidioksidi - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5

Ammatillisen altistusrajan	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa

tyyppi								
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

Ammatillisen altistusrajan tyyppi	TWA		Kesto	STEL		Kesto	Huomioita	Maa
Tietoja ei ole tarjolla								

DNEL altistuksen raja-arvot

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5

Kuluttaja: 4.8 mg/kg/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 16.6 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 66.7 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 4.8 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 9.5 mg/kg bw/d - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

Kuluttaja: 13 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Ammattikäyttäjä: 73 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttaja: 3.7 mg/kg bw/d - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 13 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Ammattikäyttäjä: 73 mg/m3 - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.014 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0014 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 3.85 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.385 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 1.8 mg/l
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.763 mg/kg
Tavoite: Ravintoketju - Arvo: 133 mg/kg
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.0015 mg/l
Tavoite: Merivesi - Arvo: 1.5E-5 mg/l
Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.64 mg/kg
Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.064 mg/kg
Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/l
Tavoite: Ravintoketju - Arvo: 41 mg/kg
Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.48 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Varotoimet:
Tuuleta riittävästi tuotteen käsittely- ja varastointitilat.

Silmien suojaus:
Suositellaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (EN 166).

Ihon suojaus:
Käytä työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja (EN 14605).

Käsien suojaus:
Suojaa kädet työkäsineillä (EN 374).
Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon (EN 374): yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.
Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

Hengityssuojaus:
Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.
Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi (esim. TLV-TWA).

Lämpöriskit:
Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:
Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:
Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	**Arvo**	**Metodi:**	**Huomioita**
Olomuoto:	Neste	--	--
Väri:	keltainen	--	--
Haju:	Oranssi	--	--
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei saatavissa	--	--
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	Ei saatavissa	--	--
Syttyvyys:	Ei saatavissa	--	--
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei saatavissa	--	--
Syttymispiste:	Ei saatavissa	--	--

Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
Hajoamislämpötila:	Ei saatavissa	--	--
pH:	Häviävän pieni	--	--
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei saatavissa	--	--
Vesiliukoisuus:	Liukenematon	--	--
Öljyliukoisuus:	Ei saatavissa	--	--
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Häviävän pieni	--	--
Höyryn paine:	Ei saatavissa	--	--
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	1.23 g/cm3	--	--
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei saatavissa	--	--
Hiukkasten ominaisuudet:			
Hiukkaskoko:	Ei saatavissa	--	--

9.2 Muut tiedot

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään erityistä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

"Terveysvaarojen luokittelua varten (osa 3), altistumisreitti, mekanismeja koskevat tiedot ja aineenvaihduntatutkimukset ovat hyödyllisiä määritettäessä vaikutuksen merkitystä ihmisiin. Jos nämä tiedot herättävät epäilyksiä niiden merkityksestä ihmisille, vaikka tietojen pätevyys ja laatu ovat kiistattomia, alempi luokitus voi olla perusteltua. Kun on tieteellisesti todistettu, että vaikutusmekanismilla tai -tavalla ei ole merkitystä ihmisille, ainetta tai seosta ei saa luokitella" (Liite I, kohta 1.1.1.5, EY-asetus 1272/2008).
Yrityksessä tehdyssä tahnojen ja nestemäisten tuotteiden teollisuushygieniastandardien mukaisessa mahdolliseen hengitysteitse altistumiseen liittyvässä seurannassa on havaittu pölylle altistumistasot, jotka ovat alhaisempia kuin menetelmän kvantifiointiraja, joten altistumista ei ole odotettavissa tämän kohdassa 1.2 tarkoitetun käytön aikana. tietty tuote.
Työpaikalla olevan pölyn todelliset tasot on kuitenkin selvitettävä työntekijöiden terveyttä ja turvallisuutta koskevien määräysten edellyttämällä seurannalla.

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

ORANWASH L

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Ei luokiteltu
Ei luokiteltu EUH066:een. 2100-RAZ-23128-arviointiraportin perusteella tuote ei aiheuta ihon kuivumista tai halkeilua.
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ei luokiteltu

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei luokiteltu

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei luokiteltu

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei luokiteltu

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei luokiteltu

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Ei luokiteltu

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Ei luokiteltu

j) aspiraatiovaara
Ei luokiteltu

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:
Kristobalitti - CAS: 14464-46-1
i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Alt.tapa: Hengitettynä - Huomioita: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Lähde: (MSDS supplier).
silanamiini, 1.1.1-trimetyyli-N-(trimetyylisilyyli)-, hydrolyysituotteet piidioksidin kanssa; pyrogeeninen synteettinen amorfinen nanomuotoinen pintakäsitelty piidioksidi - CAS: 68909-20-6
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Huomioita: OECD 401 - Lähde: MSDS supplier
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Huomioita: OECD 404 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS supplier
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Huomioita: OECD 405 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS supplier
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Huomioita: OECD 406 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
a) välitön myrkyllisyys:
Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (OECD 423, ECHA dossier).
b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Lajit: Kani - Ärsyttää ihoa - Lähde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Lajit: Hiiri - Positiivinen - Lähde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Testi: In vivo - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (publication, ECHA dossier).

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Lajit: Rotta - Huomioita: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiivinen - Lähde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Puutteelliset tiedot

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Testi: NOAEL - Lajit: Rotta 1650 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspiraatiovaara:

Tuotteelle ei ole saatavilla tietoja

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Lajit: Rotta 36 mg/l - Lähde: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 4800 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

a) välitön myrkyllisyys:

Testi: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta 36 mg/l - Kesto: 4h - Lähde: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2375 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Testi: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta 4800 mg/kg - Lähde: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 404, ECHA dossier).

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Lajit: Kani - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 405, ECHA dossier).

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Testi: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. - Lähde: (OECD 406, ECHA dossier).

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Testi: In vitro - Negatiivinen - Lähde: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Testi: In vivo - Lajit: Rotta - Negatiivinen - Lähde: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 700 ppm - Huomioita: male rat - Lähde: (OECD 453, ECHA dossier).

Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 150 ppm - Huomioita: female rat - Lähde: OECD 453, MSDS supplier

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Testi: NOAEL - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 300 ppm - Lähde: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Kani > 6.1 mg/l - Huomioita: developmental - Lähde: OECD 414, MSDS supplier
Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Kani > 3.6 mg/l - Huomioita: maternal - Lähde: OECD 414, MSDS supplier
Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta > 6.1 mg/l - Huomioita: developmental - Lähde: OECD 414, MSDS supplier
Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 3.6 mg/l - Huomioita: maternal - Lähde: OECD 414, MSDS supplier

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta 1.8 mg/l - Huomioita: Systemic effect, chronic nephropathy - Lähde: OECD 453, MSDS supplier
Testi: LOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 8.5 mg/l - Huomioita: Systemic effect, chronic nephropathy - Lähde: OECD 453, MSDS supplier
Testi: 18201_NOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 1.8 mg/l - Huomioita: local effects, inflammatory processes of the lungs - Lähde: OECD 453, MSDS supplier
Testi: LOAEC - Alt.tapa: Höyryn hengitys - Lajit: Rotta = 8.5 mg/l - Huomioita: local effects, inflammatory processes of the lungs - Lähde: OECD 453, MSDS supplier

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:
Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta ei ole luokiteltu kroonisen vesieliövaarallisuuden vuoksi.
Testit suoritettiin D4:n biologisen hyötyosuuden ja vapautumisen perusteella edustavasta polymeerisilikoninäytteestä OECD:n 29-menetelmää käyttäen. Testatuista polymeereistä vapautuneen D4:n määrän todettiin olevan alle menetelmän määritysrajan (eli 4,4 ppb) ja siten alle NOEC-rajan 0,0044 mg/l kaloille ja 0,0079 mg/l vedessä eläville selkärangattomille, jotka ovat arvoja, jotka johtaisivat luokitukseen kroonisen myrkyllisyyden vuoksi vesieliöille..

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

ORANWASH L

Tuotteen luokittelu: -

(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu 0.307 mg/l - Kestoaika h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala < 1 mg/l - Kestoaika h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä < 0.32 mg/l - Kestoaika h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä > 0.0022 mg/l - Kestoaika h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Pitkäaikainen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 7.9 µg/L - Kestoaika h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 0.015 mg/l - Kestoaika h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: IC50 - Lajit: Levä > 0.022 mg/l - Kestoaika h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kristobalitti - CAS: 14464-46-1
Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava
(R)-p-menta-1,8-dieeni; d-limoneeni - CAS: 5989-27-5
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
Biohajoavuus: Ei nopeasti biohajoava

12.3 Biokertyvyys

Kristobalitti - CAS: 14464-46-1
Ei biokertyvä
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
Testi: Kow – Jakautumiskerroin 6.49 - Huomioita: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
Testi: Kow – Jakautumiskerroin 6.49 - Huomioita:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT -aineet:
<0,1% oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB -aineet:
<0,1% oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei hormonaalisia haitta-aineita pitoisuutena >= 0,1 %.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei saatavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei saatavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei saatavissa

14.5 Ympäristövaarat

ADR-Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei Ilmoitettu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
Määräys (EU) N:o 2020/878
Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)
Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset:
Ei rajoituksia.
Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:
Ei rajoituksia.

SVHC -aineet:
Aineet kandidaattilistalla (Art. 59 Asetus 1907/2006, REACH)
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]
PBT, vPvB
oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]
PBT, vPvB

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti
Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:
Ei mitään.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalitti - Listed as carcinogen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

Valmisteet, joille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi:

oktametyylisyklotetrasiloksaani; [D4]

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	**Koodi**	**Kuvaus**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Kategoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Kategoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Kategoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Lisääntymiselle vaarallinen, Kategoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Kategoria 3

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	**Luokitusmenettely**
Aquatic Chronic	CLP-asetuksen 12 artiklan mukaan, "Jos 9 artiklan mukaisen arvioinnin tuloksena havaitaan seuraavia ominaisuuksia tai vaikutuksia, valmistajan, maahantuojan ja jatkokäyttäjän on otettava ne huomioon luokituksessa: [...] b) kokeellisesti tuotetut ratkaisevat tieteelliset tiedot osoittavat, että aine tai seos ei ole biologisesti käytettävissä, ja kyseiset tiedot on todettu riittäviksi ja luotettaviksi". D4-määriä edustavilla polymeerituotteilla OECD:n 29-testin avulla tehdyn

	D4-päästötutkimuksen perusteella ei saavuteta raja-arvoa, joka johtaisi kroonisen myrkyllisyyden luokitteluun vesieliöille (NOEC 0,0044 mg/l kaloille ja 0,0079 mg/l vedessä eläville elkärangattomille).

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö
Keskeiset kirjalähteet:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Tämä tuote ei vaadi käyttöturvallisuustiedotetta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti.

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.
Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentävyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.
Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyskerroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Biztonsági adatlap.
ORANWASH L

Átdolgozási Sz. 8
Dátum 19/06/2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Megnevezés:	ORANWASH L
Kód:	C100660, C100720, C100730

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Kizárólag szakmai felhasználásra. Kondenzációs szilikon fogászati lenyomatkészítéshez.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
msds@zhermack.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+39 0425 597611 (office hours)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:
CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) nem vonatkozik az emberi testtel közvetlen fizikai érintkezésbe kerülő, használatra kész orvostechnikai eszközökre az 1.5 cikk d) pontja szerint. Ezért a termék mentesül a CLP-rendeletben előírt címkézési követelmények alól.

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
Veszélyt jelző piktogramok:
Semmi
Figyelmeztető mondatok:
Semmi
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
Semmi
Különleges utasítások:
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH208 (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:
Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

A termék rendes felhasználása során nem jelentkezik belélegezhető szabad kristályos

szilícium-dioxidnak és kezelt szilánamin való expozíció. A további tudnivalókat lásd a 11. szakaszban.

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 30% - < 40%	Krisztobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Huzamos, vagy ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (tüdő).
>= 0,5% - < 2,5%	szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal; a pirogén, szintetikus, amorf, nano, felületkezelt szilícium-dioxid	Index szám: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet (tüdő). EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	Index szám: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Asp. Tox. 1 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
<0,04%	oktametilciklotetraszilo xán; [D4]	Index szám: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Repr. 2 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=10.
<0,04%	oktametilciklotetraszilo xán; [D4]	Index szám: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. Repr. 2 H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. M=10.

SVHC (különösen veszélyes anyagok), PBT, vPvB, endokrin károsító anyagok:

<0,04%oktametilciklotetrasziloxán; [D4]
Index szám: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametilciklotetrasziloxán; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Index szám: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Nanotechnológiai anyagok:
>= 0,5% - < 2,5% szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal; a pirogén, szintetikus, amorf, nano, felületkezelt szilícium-dioxid
Index szám: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:
Bő, szappanos vízzel kell lemosni.
Szemmel való érintkezés esetén:
Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén:
Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
Belélegzés esetén:
A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:
Semmi

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:
Víz.
Szén-dioxid (CO_2).
Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.
Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.
A sürgősségi ellátók esetében:
Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.
A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.
Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Lásd az 10.5. szakaszt.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ORANWASH L
Krisztobalit - CAS: 14464-46-1

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal; a pirogén, szintetikus, amorf, nano, felületkezelt szilícium-dioxid - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 perc		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 perc		FINLAND

MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 perc		SWITZERLAND

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Típus	TWA		Időtartam	STEL		Időtartam	Megjegyzések	Ország
Nicns rendelkezésre álló adat								

DNEL expozíciós határértékek

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Felhasználó: 4.8 mg/kg/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 16.6 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 66.7 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.8 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 9.5 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Felhasználó: 13 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 73 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 3.7 mg/kg bw/d - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 13 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 73 mg/m3 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.014 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 0.0014 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.85 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.385 mg/kg
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 1.8 mg/l
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.763 mg/kg
Cél: Táplálékklánc - Érték: 133 mg/kg

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Cél: Édesvíz - Érték: 0.0015 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 1.5E-5 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.64 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.064 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 10 mg/l
Cél: Táplálékklánc - Érték: 41 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.48 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések:

Megfelelően kell szellőztetni azokat a helyiségeket, ahol a terméket raktározzák és/vagy forgatják.

A szem védelme:

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (EN 166).

A bőr védelme:

Munkaruhát biztonságimunkacipőt kell viselni (EN 14605).

A kéz védelme:

Munkakesztyűvel kell védeni (EN 374).
A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat (EN 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.
Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Légzési óvintézkedések:

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.
A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására (pl. TLV-TWA).

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	sárga	--	--
Szag:	Narancssárga	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem elérhető	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem elérhető	--	--
Tűzveszélyesség:	Nem elérhető	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem elérhető	--	--
Gyulladáspont:	Nem elérhető	--	--
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető	--	--
pH:	Nem lényeges	--	--
Kinematikus viszkozitás:	Nem elérhető	--	--
Vízben oldhatóság:	Oldhatatlan	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem elérhető	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges	--	--

Gőznyomás:	Nem elérhető	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.23 g/cm3	--	--
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	Nem elérhető	--	--

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

"Az egészségügyi veszélyek osztályozása céljából (3. rész), az expozíciós út, a mechanizmusokra vonatkozó információk és az anyagcsere-vizsgálatok hasznosak az emberekre gyakorolt hatás relevanciájának meghatározásában. Ha ez az információ kétségeket vet fel az emberekre gyakorolt relevanciájukkal kapcsolatban, bár az adatok érvényessége és minősége vitathatatlan, alacsonyabb besorolás indokolt lehet. Ha tudományosan bizonyított, hogy a hatásmechanizmus vagy a hatásmechanizmus nem releváns az emberre nézve, az anyagot vagy a keveréket nem szabad besorolni" (I. melléklet, 1.1.1.5. pont, 1272/2008/EK rendelet).
A vállalatnál a paszta és folyékony termékek ipari higiéniai szabványai szerint végzett lehetséges belégzési expozícióval kapcsolatos monitorozás során a pornak való kitettség mértéke alacsonyabb, mint a módszer mennyiségi határértéke, ezért az 1.2 pontban jelzett felhasználás során nem várható expozíció. konkrét termék.
A munkahelyen jelenlévő por tényleges szintjét azonban a munkavállalók egészségére és biztonságára vonatkozó előírásoknak megfelelően monitorozással kell megállapítani.

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

ORANWASH L

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

Nincs besorolva az EUH066 szerint. Az 2100-RAZ-23128 értékelő jelentés alapján a termék nem okoz kiszáradást vagy bőrrepedezést.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs besorolva

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Nincs besorolva

e) csírasejt-mutagenitás
Nincs besorolva

f) rákkeltő hatás
Nincs besorolva

g) reprodukciós toxicitás
Nincs besorolva

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Nincs besorolva

j) aspirációs veszély
Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:
Krisztobalit - CAS: 14464-46-1
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Kijutás: Inhaláció - Megjegyzések: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Forrás: (MSDS supplier).
szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízistermék szilícium-dioxiddal; a pirogén, szintetikus, amorf, nano, felületkezelt szilícium-dioxid - CAS: 68909-20-6
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Megjegyzések: OECD 401 - Forrás: MSDS supplier
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Megjegyzések: OECD 404 - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS supplier
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Megjegyzések: OECD 405 - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS supplier
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Megjegyzések: OECD 406 - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5
a) akut toxicitás:
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (OECD 423, ECHA dossier).
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Módosulatok: Nyúl - Irritálja a bőrt - Forrás: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Egér - Pozitív - Forrás: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) csírasejt-mutagenitás:
Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Teszt: In vivo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (publication, ECHA dossier).

f) rákkeltő hatás:

Módosulatok: Patkány - Megjegyzések: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitív - Forrás: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reprodukciós toxicitás:

Nincs elégséges adat

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Módosulatok: Patkány 1650 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspirációs veszély:

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Módosulatok: Patkány 36 mg/l - Forrás: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4800 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány 36 mg/l - Időtartam: 4h - Forrás: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2375 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 4800 mg/kg - Forrás: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 404, ECHA dossier).

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Módosulatok: Nyúl - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 405, ECHA dossier).

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. - Forrás: (OECD 406, ECHA dossier).

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: In vitro - Negatív - Forrás: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Teszt: In vivo - Módosulatok: Patkány - Negatív - Forrás: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) rákkeltő hatás:

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 700 ppm - Megjegyzések: male rat - Forrás: (OECD 453, ECHA dossier).

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 150 ppm - Megjegyzések: female rat - Forrás: OECD 453, MSDS supplier

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 300 ppm - Forrás: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Nyúl > 6.1 mg/l - Megjegyzések: developmental - Forrás: OECD 414, MSDS supplier

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Nyúl > 3.6 mg/l - Megjegyzések: maternal - Forrás: OECD 414, MSDS supplier

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 6.1 mg/l - Megjegyzések: developmental - Forrás: OECD 414, MSDS supplier

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 3.6 mg/l - Megjegyzések: maternal - Forrás: OECD 414, MSDS supplier

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány 1.8 mg/l - Megjegyzések: Systemic effect, chronic nephropathy - Forrás: OECD 453, MSDS supplier

Teszt: LOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 8.5 mg/l - Megjegyzések: Systemic effect, chronic nephropathy - Forrás: OECD 453, MSDS supplier

Teszt: 18201_NOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 1.8 mg/l - Megjegyzések: local effects, inflammatory processes of the lungs - Forrás: OECD 453, MSDS supplier

Teszt: LOAEC - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány = 8.5 mg/l - Megjegyzések: local effects, inflammatory processes of the lungs - Forrás: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termék nincs krónikus vízi veszélyességi osztályba sorolva.
A vizsgálatokat a D4 polimer szilikonok reprezentatív mintájából történő biológiai hozzáférhetőségére/felszabadulására alapozva az OECD 29-es módszerrel végezték el. A vizsgált polimerekből felszabaduló D4 mennyisége a módszer számszerűsítési határa (azaz 4,4 ppb) alatt volt, és így a halak esetében 0,0044 mg/l, a vízi gerinctelenek esetében pedig 0,0079 mg/l NOEC-határérték alatt, amely értékek a krónikus vízi toxicitásra vonatkozó besorolást eredményeznék.

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

ORANWASH L

A termék osztályozása: -

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia 0.307 mg/l - Időtartam h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal < 1 mg/l - Időtartam h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga < 0.32 mg/l - Időtartam h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga > 0.0022 mg/l - Időtartam h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 7.9 UG/L - Időtartam h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut vízi toxicitás:
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 0.015 mg/l - Időtartam h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Végpont: IC50 - Módosulatok: Alga > 0.022 mg/l - Időtartam h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Krisztobalit - CAS: 14464-46-1
Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén - CAS: 5989-27-5
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség
Krisztobalit - CAS: 14464-46-1
Nem bioakkumulatív
oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Teszt: Kow - Megosztási együttható 6.49 - Megjegyzések: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Teszt: Kow - Megosztási együttható 6.49 - Megjegyzések:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. A talajban való mobilitás
Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT anyagok:
<0,1% oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB anyagok:
<0,1% oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasziloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Nem elérhető

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Nem elérhető

14.4. Csomagolási csoport
Nem elérhető

14.5. Környezeti veszélyek
ADR-környezetszennyező: Nem.

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem elérhető

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
2020/878/EU szabályozás
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

SVHC anyagok:

Jelöltlistán szereplő anyagok (1907/2006 REACH rend. 59. cikk)

oktametilciklotetrasziloxán; [D4]

PBT, vPvB

oktametilciklotetrasziloxán; [D4]

PBT, vPvB

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

Kiviteli bejentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet

Semmi.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Krisztobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

oktametilciklotetrasziloxán; [D4]

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	**Kód**	**Leírás**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
STOT RE 1	3.9/1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	**Osztályozási eljárás**
Aquatic Chronic	A CLP-rendelet 12 cikke szerint, "Amennyiben a 9. cikk szerint elvégzett értékelés eredményeként a következő tulajdonságok vagy hatások merülnek fel, akkor a gyártó, az importőr és a továbbfelhasználó ezeket figyelembe veszi az osztályozáskor, ha: [...] b) meggyőző tudományos kísérleti adatok azt

	mutatják, hogy az anyag vagy keverék biológiailag nem áll rendelkezésre, és ezen adatok megfelelőségét és megbízhatóságát ellenőrizték." A D4 mennyiségére reprezentatív polimertermékeken végzett OECD 29-es vizsgálatot követően a krónikus vízi toxicitásra vonatkozó besorolást eredményező határértéket (0,0044 mg/l NOEC halakra és 0,0079 mg/l gerinctelen víziállatokra) nem érték el.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt
Főbb bibliográfiai források:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke értelmében a termékhez nem kötelező biztonsági adatlapot készíteni.
Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.
Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.

TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.

Sigurnosno-tehničkog lista
ORANWASH L

Revizija br. 8
Datum Revizije 19/06/2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Naziv Proizvoda:	ORANWASH L
Kôd:	C100660, C100720, C100730

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Samo za stručnu uporabu. Kondenzacijski silikon za zubne otiske.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Stručna osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
msds@zhermack.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+39 0425 597611 (office hours)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):
U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba EZ 1272/2008, o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP), neće se primjenjivati na medicinske uređaje u dovršenom stanju koji se upotrebljavaju u izravnom fizičkom kontaktu s ljudskim tijelom u skladu s Čl. 1.5, slovo d). Stoga je proizvod oslobođen zahtjeva za CLP označivanje.

U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
Piktogrami opasnosti:

Niti jedan

Oznake upozorenja:

Niti jedan

Oznake obavijesti:

Niti jedan

Posebna osiguranja:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
EUH208 Sadrži (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Može izazvati alergijsku reakciju.

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema izlaganja slobodnom kristalnom silicijevom dioksidu i prerađenom silanamin koji je moguće udahnuti tijekom normalne uporabe ovog proizvoda. Za više informacije pogledajte

poglavlje 11.

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici:

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj		Klasifikacija
>= 30% - < 40%	Kristobalit	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Uzrokuje oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom; pirogeni, površinski obrađen, sintetički amorfni silicijev dioksid u nanoobliku	Indeks broj: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Može uzrokovati oštećenje organa (pluća) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se udiše. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Indeks broj: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Asp. Tox. 1 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Aquatic Acute 1 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para. Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksan; [D4]	Indeks broj: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para. Repr. 2 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=10.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksan; [D4]	Indeks broj: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para. Repr. 2 H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Aquatic Chronic 1 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endokrini disruptori:

<0,04%oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
Indeks broj: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Indeks broj: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Tvari u nanoobliku:
>= 0,5% - < 2,5% silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom; pirogeni, površinski obrađen, sintetički amorfni silicijev dioksid u nanoobliku
Indeks broj: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:
Isprati s puno vode i sapunom.
U slučaju kontakta sa očima:
U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.
U slučaju gutanja:
Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.
U slučaju udisanja:
Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman:
Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:
Voda.
Ugljik dioksid (CO2).
Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbijednosnih razloga:
Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.
Za interventno osoblje:
Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.
Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Vidi poglavlje 10.5.
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi poglavlje 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

ORANWASH L
Kristobalit - CAS: 14464-46-1

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom; pirogeni, površinski obrađen, sintetički amorfni silicijev dioksid u nanoobliku - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140	25 ppm	8h	280	50 ppm	15min		FINLAND

	mg/m3			mg/m3				
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL Tip	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Napomene	Zemlja
NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK								

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Potrošač: 4.8 mg/kg/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 16.6 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 66.7 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 4.8 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 9.5 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi dermalno - Frekvencija: Kratkotrajni, sistemski učinci

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Potrošač: 13 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 73 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Potrošač: 3.7 mg/kg bw/d - Izlaganje: Ljudi oralno - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Potrošač: 13 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Profesionalni djelatnik: 73 mg/m3 - Izlaganje: Ljudi inhalacijski - Frekvencija: Dugotrajni, sistemski učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.014 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 0.0014 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 3.85 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.385 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 1.8 mg/l

Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.763 mg/kg

Cilj: Hranidbeni lanac - Vrijednost: 133 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.0015 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1.5E-5 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 0.64 mg/kg

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 0.064 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda - Vrijednost: 10 mg/l
Cilj: Hranidbeni lanac - Vrijednost: 41 mg/kg
Cilj: Tlo (poljoprivredno) - Vrijednost: 0.48 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Mjere opreza:

Omogućiti adekvatnu ventilaciju prostorija gdje je proizvod pohranjen/ili gdje se s nime rukuje.

Zaštita očiju:

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (EN 166).

Zaštita kože:

Nosite radnu odjeću i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu (EN 14605).

Zaštita za ruke:

Zaštitite ruke radnim rukavicama (EN 374).
Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu (EN 374): kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.
Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

Zaštita pri disanju:

Tamo gdje ventilacija nije dovoljna ili je izlaganje proizvodu produženo, uporabiti naprave za zaštitu dišnih organa.
Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir (npr. TLV-TWA).

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	**Vrijednost**	**Metoda:**	**Napomene**
Agregatno stanje:	tekuće	--	--
Boja:	žuto	--	--
Miris:	Narančast	--	--
Talište/ledište:	Nije dostupan	--	--
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije dostupan	--	--
Zapaljivost:	Nije dostupan	--	--
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije dostupan	--	--
Temperatura zapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura samozapaljenja:	Nije dostupan	--	--
Temperatura raspadanja:	Nije dostupan	--	--
pH:	Nevažno	--	--
Kinematička viskoznost:	Nije dostupan	--	--
Topljivost u vodi :	Netopljiv	--	--
Topljivost u uljima:	Nije dostupan	--	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno	--	--

Pritisak pare :	Nije dostupan	--	--
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.23 g/cm3	--	--
Relativna gustoća pare:	Nije dostupan	--	--
Svojstva čestica:			
Veličina čestica:	Nije dostupan	--	--

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

"Za potrebe klasifikacije opasnosti po zdravlje (3. dio), način izlaganja, podaci o mehanizmima i studije metabolizma korisni su u određivanju važnosti učinka na ljude. Ako te informacije pobuđuju sumnju u njihovu važnost za ljude, iako su valjanost i kvaliteta podataka nedvojbeni, niže razvrstavanje može biti opravdano. Kada je znanstveno dokazano da mehanizam ili način djelovanja nije relevantan za ljude, tvar ili smjesa ne smije se razvrstati" (Prilog I. točka 1.1.1.5, Uredba EZ 1272/2008).
Praćenje koje se odnosi na moguću inhalacijsku izloženost provedeno u tvrtki u skladu sa industrijskim higijenskim standardima za paste i tekuće proizvode otkrilo je razine izloženosti prašini niže od granice kvantifikacije metode, stoga se ne očekuje izloženost tijekom naznačene uporabe u odjeljku 1.2 za ovo specifičan proizvod.
Međutim, stvarne razine prašine prisutne na radnom mjestu moraju se dobiti praćenjem prema propisima o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika.

Podaci o toksičnosti proizvoda:

ORANWASH L

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Nije kategorizirano

Nije klasificirano za EUH066. Na temelju izvješća o procjeni 2100-RAZ-23128, proizvod ne uzrokuje suhoću ili pucanje kože.

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje

Nije kategorizirano

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti

Nije kategorizirano

e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano

f) kancerogenost
Nije kategorizirano

g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Nije kategorizirano

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Nije kategorizirano

j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:
Kristobalit - CAS: 14464-46-1
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Put: Udisanje - Napomene: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Izvor: (MSDS supplier).
silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom; pirogeni, površinski obrađen, sintetički amorfni silicijev dioksid u nanoobliku - CAS: 68909-20-6
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Napomene: OECD 401 - Izvor: MSDS supplier
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Napomene: OECD 404 - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS supplier
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Napomene: OECD 405 - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS supplier
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Napomene: OECD 406 - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutna toksičnost:
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (OECD 423, ECHA dossier).
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Nadražuje kožu - Izvor: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Vrste: Miš - Pozitivno - Izvor: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Put: Oralno - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (publication, ECHA dossier).

f) kancerogenost:
Vrste: Štakor - Napomene: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivno - Izvor: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproduktivna toksičnost:
ZHE_INSUFF
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:
Test: NOAEL - Vrste: Štakor 1650 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) opasnost u slučaju udisanja:
Nema raspoloživih podataka za proizvod
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akutna toksičnost:
Test: LC50 - Vrste: Štakor 36 mg/l - Izvor: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2000 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 4800 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akutna toksičnost:
Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor 36 mg/l - Trajanje: 4h - Izvor: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Štakor > 2375 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor 4800 mg/kg - Izvor: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) kožno nagrizanje/nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 404, ECHA dossier).
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje:
Vrste: Kunić - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 405, ECHA dossier).
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti:
Test: Čini kožu preosjetljivom - Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. - Izvor: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mutagenost zametnih stanica:
Test: In vitro - Negativno - Izvor: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Vrste: Štakor - Negativno - Izvor: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) kancerogenost:
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 700 ppm - Napomene: male rat - Izvor: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 150 ppm - Napomene: female rat - Izvor: OECD 453, MSDS supplier
g) reproduktivna toksičnost:
Test: NOAEL - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 300 ppm - Izvor: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Kunić > 6.1 mg/l - Napomene: developmental - Izvor: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Kunić > 3.6 mg/l - Napomene: maternal - Izvor: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor > 6.1 mg/l - Napomene: developmental - Izvor: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 3.6 mg/l - Napomene: maternal - Izvor: OECD 414, MSDS supplier
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor 1.8 mg/l - Napomene: Systemic effect, chronic nephropathy - Izvor: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 8.5 mg/l - Napomene: Systemic effect, chronic nephropathy - Izvor: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 1.8 mg/l - Napomene: local effects, inflammatory processes of the lungs - Izvor: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Put: Udisanje pare - Vrste: Štakor = 8.5 mg/l - Napomene: local effects, inflammatory processes of the lungs - Izvor: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Proizvod nije klasificiran kao kronična opasnost za vodene organizme.
Testovi temeljeni na bioraspoloživosti/otpuštanju D4 iz reprezentativnog uzorka polimernih silikona provedeni su metodom OECD 29. Utvrđeno je da je količina D4 otpuštena iz testiranih polimera ispod granice kvantifikacije metode (tj. 4,4 ppb) i stoga ispod granice NOEC od 0,0044 mg/L za ribe i 0,0079 mg/L za vodene beskralješnjake, vrijednosti koje bi dovele do razvrstavanja kao kronična toksičnost za vodene živote..

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

ORANWASH L

Proizvod je razvrstan kao: -

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.307 mg/l - Trajanje h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe < 1 mg/l - Trajanje h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae < 0.32 mg/l - Trajanje h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae > 0.0022 mg/l - Trajanje h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia = 7.9 UG/L - Trajanje h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia > 0.015 mg/l - Trajanje h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Krajnja točka: IC50 - Vrste: Algae > 0.022 mg/l - Trajanje h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Postojanost i razgradivost

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biorazgradivost: Brzo-biološki razgradiv
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biorazgradivost: Nije brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Nije bioakumulativan
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Napomene: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Napomene:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije dostupan

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT tvari:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB tvari:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije dostupan

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije dostupan

14.4. Skupina pakiranja

Nije dostupan

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije dostupan

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
Uredba (EZ) br. 2020/878
Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Nema ograničenja.

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

SVHC tvari:

Tvari na popisu kandidata (Člt. 59 Ur. 1907/2006, REACH):

oktametilciklotetrasiloksan; [D4]

PBT, vPvB

oktametilciklotetrasiloksan; [D4]

PBT, vPvB

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

Niti jedan

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Niti jedan.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

oktametilciklotetrasiloksan; [D4]

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Razred opasnosti i	Šifra	Opis

kategorija opasnosti		
Flam. Liq. 3	2.6/3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Aquatic Chronic	Prema članku 12. Uredbe CLP,"Ako se kod evaluiranja na temelju članka 9. utvrde sljedeća svojstva ili učinci, proizvođači, uvoznici i daljnji korisnici ih uzimaju u obzir kod razvrstavanja: [...] (b) ako uvjerljivi znanstveni podaci o izvedenim pokusima pokazuju da tvar odnosno smjesa nije bioraspoloživa i utvrđeno je da su ti podaci prikladni i pouzdani."Nakon studije otpuštanja D4 putem testa OECD 29 na polimernim proizvodima koji su reprezentativni za količinu D4, granica koja bi rezultirala razvrstavanjem za kroničnu toksičnost u vodi (NOEC od 0,0044 mg/L za ribe i 0,0079 mg/L za vodene beskralježnjake) nije postignuto.

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.
Glavni bibliografski izvori:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ

Sigurnosno-tehničkog lista
ORANWASH L

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Sigurnosni list nije potreban za ovaj proizvod prema Čl. 31 Uredbe 1907/2006/EZ.
Ovaj je sigurnosni list izrađen dobrovoljno.

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.
Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.
Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

ADR:	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ATE:	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix:	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
CAS:	CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CLP:	Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
DNEL:	Izvedena razina bez učinka.
EINECS:	Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
GefStoffVO:	Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS:	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA:	Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR:	Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
ICAO:	Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI:	Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI:	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
KSt:	Koeficijent eksplozije.
LC50:	Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50:	Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
PNEC:	Predviđena koncentracija bez učinka.
RID:	Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL:	Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Veiligheidskaart
ORANWASH L

Revisie nr. 8
Revisiedatum 19/06/2024

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Naam:	ORANWASH L
Code:	C100660, C100720, C100730

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Alleen voor professioneel gebruik. Condensatiesilicone voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+39 0425 597611 (office hours)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):
Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:
Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

De Verordening EG 1272/2008, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP) is niet van toepassing op een medisch hulpmiddel in de voltooide staat dat in direct fysiek contact met het menselijk lichaam wordt gebruikt volgens art. 1.5, letter d). Daarom is het product vrijgesteld van de CLP-etiketteringseisen.

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
Gevarenpictogrammen:
Geen
Gevarenaanduidingen:
Geen
Veiligheidsaanbevelingen:
Geen
Bijzondere schikkingen:
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH208 Bevat (R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:
Geen

2.3. Andere gevaren

Tijdens het normale gebruik van dit product is geen blootstelling aan respirabel kristallijn silica en silaanamine voorzien. Zie paragraaf 11 voor meer informatie.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.		Classificatie
>= 30% - < 40%	Cristobaliet	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen).
>= 0,5% - < 2,5%	silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen, synthetisch amorf, nano siliciumdioxide met behandeld oppervlak	Index nummer: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen) veroorzaken. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	Index nummer: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Repr. 2 H361f Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10.

<0,04%	octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp. Repr. 2 H361f Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=10.

SVHC, PBT, zPzB, hormoonontregelende stoffen:
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]
Index nummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Index nummer: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substantie in nanovorm:
>= 0,5% - < 2,5% silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen, synthetisch amorf, nano siliciumdioxide met behandeld oppervlak
Index nummer: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:
Met veel water en zeep wassen.
In geval van contact met de ogen:
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskunding medisch advies inwinnen.
In geval van inslikken:
Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.
In geval van inademen:
Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:
None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
Water.
Kooldioxyde (CO_2)
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:
Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.
De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.
Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarenzone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.
Verplaats de personen naar een veilige plek.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
Voor de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaande stoffen:
Zie rubriek 10.5.
Aanwijzingen voor de ruimten:
Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ORANWASH L
Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
UE	0.1 mg/m3		8u				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8u				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8u				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen, synthetisch amorf, nano siliciumdioxide met behandeld oppervlak - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8u	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8u	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8u	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8u	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
Geen gegeven ter beschikking								

DNEL blootstellingslimietwaarden
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Consument: 4.8 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 16.6 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 66.7 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 4.8 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2
Consument: 13 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 3.7 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 13 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 73 mg/m3 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5
Doel: Zoet water - Waarde: 0.014 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0014 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.85 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.385 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.8 mg/l
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.763 mg/kg
Doel: Voedselketen - Waarde: 133 mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2
Doel: Zoet water - Waarde: 0.0015 mg/l
Doel: Zeewater - Waarde: 1.5E-5 mg/l
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.64 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.064 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l
Doel: Voedselketen - Waarde: 41 mg/kg
Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.48 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:
De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:
Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:
Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:
Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).
Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.
In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:
Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.
Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's
None

Controles van de blootstelling van het milieu
None

Passende technische maatregelen:
Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vloeistof	--	--
Kleur:	geel	--	--
Geur:	Oranje	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet beschikbaar	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste	Niet beschikbaar	--	--

explosiegrens:			
Ontvlambaarheidspunt:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet relevant	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Onoplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant	--	--
Dampdruk:	Niet beschikbaar	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.23 g/cm3	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

"Voor de classificatie van gevaren voor de gezondheid (deel 3), de blootstellingsroute, informatie over mechanismen en metabolismestudies zijn nuttig bij het bepalen van de relevantie van een effect op de mens. Als deze informatie twijfels doet rijzen over de relevantie ervan voor de mens, hoewel de geldigheid en kwaliteit van de gegevens onbetwistbaar zijn, kan een lagere indeling gerechtvaardigd zijn. Wanneer wetenschappelijk is bewezen dat het werkingsmechanisme of de werkingswijze niet relevant is voor de mens, mag de stof of het mengsel niet worden ingedeeld" (bijlage I, punt 1.1.1.5, EG-verordening 1272/2008).
Bij monitoring met betrekking tot mogelijke blootstelling door inademing, uitgevoerd in het bedrijf volgens de industriële hygiënenormen voor pasta- en vloeibare producten, zijn niveaus van blootstelling aan stof ontdekt die lager zijn dan de kwantificeringslimiet van de methode.
Blootstelling wordt daarom niet verwacht tijdens het aangegeven gebruik in rubriek 1.2 hiervoor. specifiek product.
De werkelijke stofniveaus op de werkplek moeten echter worden verkregen door middel van monitoring, zoals vereist door de regelgeving inzake de gezondheid en veiligheid van werknemers.

Toxicologische informatie van het product:

ORANWASH L

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

b) huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd

Niet geclassificeerd voor EUH066. Op basis van het 2100-RAZ-23128 beoordelingsrapport veroorzaakt het product geen uitdroging of kloven van de huid.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet geclassificeerd

e) mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd

f) kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd

g) giftigheid voor de voortplanting;

Niet geclassificeerd

h) STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd

i) STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd

j) gevaar bij inademing

Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Inademing - Opmerkingen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Bron: (MSDS supplier).

silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica; pyrogeen, synthetisch amorf, nano siliciumdioxide met behandeld oppervlak - CAS: 68909-20-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Opmerkingen: OECD 401 - Bron: MSDS supplier

b) huidcorrosie/-irritatie:

Opmerkingen: OECD 404 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS supplier

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Opmerkingen: OECD 405 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS supplier

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Opmerkingen: OECD 406 - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: MSDS supplier

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 423, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Irriterend voor de huid - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Muis - Positief - Bron: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (publication, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Soorten: Rat - Opmerkingen: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positief - Bron: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Onvoldoende gegevens

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: NOAEL - Soorten: Rat 1650 mg/kg - Bron: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar voor het product

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Soorten: Rat 36 mg/l - Bron: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 4800 mg/kg - Bron: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat 36 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2375 mg/kg - Bron: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 4800 mg/kg - Bron: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 405, ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kankerverwekkendheid:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 700 ppm - Opmerkingen: male rat - Bron: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 150 ppm - Opmerkingen: female rat - Bron: OECD 453, MSDS supplier

g) giftigheid voor de voortplanting;:

Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 300 ppm - Bron: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Konijn > 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 6.1 mg/l - Opmerkingen: developmental - Bron: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 3.6 mg/l - Opmerkingen: maternal - Bron: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat 1.8 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: Systemic effect, chronic nephropathy - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 1.8 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

Test: LOAEC - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat = 8.5 mg/l - Opmerkingen: local effects, inflammatory processes of the lungs - Bron: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:
Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Het product is niet ingedeeld voor chronisch aquatisch gevaar.
Er werden tests uitgevoerd op basis van de biologische beschikbaarheid/afgifte van D4 uit een representatief monster polymere siliconen volgens de OESO-methode 29. De hoeveelheid D4 die uit de geteste polymeren vrijkwam, bleek onder de bepaalbaarheidsgrens van de methode te liggen (d.w.z. 4,4 ppb) en dus onder de NOEC-grens van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren, waarden die zouden resulteren in indeling voor chronische aquatische toxiciteit..

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ORANWASH L

Het product is ingedeeld: -

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 0.307 mg/l - Duur u: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen < 1 mg/l - Duur u: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen < 0.32 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen > 0.0022 mg/l - Duur u: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Toxiciteit op lange termijn voor ongewervelde waterdieren:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia = 7.9 µg/L - Duur u: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 0.015 mg/l - Duur u: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen > 0.022 mg/l - Duur u: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen - CAS: 5989-27-5

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Niet bioaccumulatief

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kv - Verdelingscoëfficiënt 6.49 - Opmerkingen: (Log Pow, ECHA dossier).

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Test: Kv - Verdelingscoëfficiënt 6.49 - Opmerkingen:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT stoffen:

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

vPvB stoffen:

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Geen beperkingen.

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

PBT, vPvB

octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

PBT, vPvB

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

Nihil

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:
Geen.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobaliet - Listed as carcinogen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
octamethylcyclotetrasiloxaan; [D4]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H361f Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevarenklasse en gevarencategorie	**Code**	**Beschrijving**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
RUBRIEK 12: Ecologische informatie
RUBRIEK 15: Regelgeving
RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	**Indelingsprocedure**
Aquatic Chronic	Overeenkomstig artikel 12 van de CLP-verordening,"Indien bij de overeenkomstig artikel 9 uitgevoerde evaluatie de volgende eigenschappen of effecten worden vastgesteld, nemen fabrikanten, importeurs en

	downstreamgebruikers die voor de indeling in aanmerking: [...] b) uit overtuigende wetenschappelijke experimentele gegevens blijkt dat de stof of het mengsel niet biologisch beschikbaar is en vastgesteld is dat die gegevens adequaat en betrouwbaar zijn."Na een onderzoek naar het vrijkomen van D4 door middel van de OECD 29-test op polymeerproducten die representatief zijn voor D4-hoeveelheden, wordt de limiet die zou leiden tot indeling voor chronische aquatische toxiciteit (NOEC van 0,0044 mg/L voor vissen en 0,0079 mg/L voor ongewervelde waterdieren) niet bereikt.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft
Voornaamste bibliografische bronnen:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Krachtens artikel 31 van de Verordening 1907/2006/EG is er geen veiligheidsfiche met gegevens voor dit product vereist. Deze veiligheidsfiche met gegevens werd op vrijwillige basis opgesteld.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.
De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.
Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IATA:	Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

PNEC:	Voorspelde nuleffectconcentratie.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.

Sikkerhetsdatablad
ORANWASH L

Revidert utgave nr. 8
Revisjonsdato 19/06/2024

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Navn:	ORANWASH L
Kode:	C100660, C100720, C100730

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kun til profesjonell bruk. C-Silikon resin for å lage tannavtrykk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:
msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefonnummer

+39 0425 597611 (office hours)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:
Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:
Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Forordningen EC 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (CLP) gjelder ikke for medisinsk utstyr i ferdig tilstand som brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen i henhold til art. 1.5, bokstav d). Derfor er produktet unntatt fra CLP-merkingskravene.

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
Farepiktogrammer:
Ingen
Faresetninger:
Ingen
Sikkerhetssetninger:
Ingen
Særlige bestemmelser:
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
EUH208 Inneholder (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. Kan gi en allergisk reaksjon.

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:
Ingen

2.3. Andre farer

Det forventes ingen eksponering for fri krystallinsk silika og behandlet silanamine respirabel

under normal bruk av dette produktet. For ytterligere opplysninger se avsnitt 11.

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

Andre farer:

Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 30% - < 40%	Cristobalite	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Forårsaker organskader (lunger) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
>= 0,5% - < 2,5%	SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC	Nummer Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader (lunger) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Nummer Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Asp. Tox. 1 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp. Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxane - D4	Nummer Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp. Repr. 2 H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. M=10.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxane - D4	Nummer Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp. Repr. 2 H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. M=10.

SVHC-, PBT-, vPvB-, hormonforstyrrende substanser:

<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

Nummer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

PBT, vPvB, SVHC

<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Nummer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substanser i nanoform:
>= 0,5% - < 2,5% SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC
Nummer Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:
Vask umiddelbart med såpe og vann.
Ved øyekontakt:
Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Ved svelging:
Oppkast må absolutt ikke fremfrovoseres.HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.
Ved innånding:
Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO_2).
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-nødpersonale
Bruk personlig verneutstyr.
Flytt personer i sikkerhet.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
For nødpersonale:
Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
Råd om generell yrkeshygiene:
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Se avsnitt 10.5.
Indikasjoner for lokalene:
Passe luftige lokaler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

ORANWASH L
Cristobalite - CAS: 14464-46-1

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
EU	0.1 mg/m3		8t				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8t				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8t				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8t	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8t	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8t	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8t	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

Type grense for yrkeseksponering	TWA		Varighet	STEL		Varighet	Merknader	land
Ingen data tilgjengelig								

DNEL eksponeringsgrenseverdier
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Privatforbruker: 4.8 mg/kg/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 16.6 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 66.7 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 4.8 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 9.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Privatforbruker: 13 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 73 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
Privatforbruker: 3.7 mg/kg bw/d - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Privatforbruker: 13 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 73 mg/m3 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.014 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0014 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 3.85 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.385 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1.8 mg/l
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.763 mg/kg
Mål: Matkjeden - Verdi: 133 mg/kg
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.0015 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 1.5E-5 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.64 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.064 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 mg/l
Mål: Matkjeden - Verdi: 41 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.48 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll
Sikkerhetsforanstaltninger:

Egnet lufting av lokaler

Beskyttelse av øynene:

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (EN 166).

Beskyttelse av huden:

Bruk arbeidsklær og sikkerhetsko for profesjonell bruk (EN 14605).

Beskyttelse av hendene:

Hendene må beskyttes med arbeidshansker (EN 374).
"Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere (EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.
Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres."

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk luftveisbeskyttelse hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid.
Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene (f.eks. TLV-TWA).

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	**Verdi**	**Metode:**	**Merknader**
Fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	gul	--	--
Lukt:	Oransje	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke disponibel	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighet:	Ikke disponibel	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ikke disponibel	--	--
Antennelighetspunkt:	Ikke disponibel	--	--
Selvantenningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke disponibel	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Ikke disponibel	--	--
Vannoppløselighet:	Uløselig	--	--
Oppløselighet i olje:	Ikke disponibel	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	Ikke disponibel	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1.23 g/cm3	--	--
Relativ damptetthet:	Ikke disponibel	--	--
Partikkelegenskaper:			
Partikkelstørrelse:	Ikke disponibel	--	--

9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

"For klassifisering av helsefarer (del 3), er eksponeringsveien, informasjon om mekanismer og metabolismestudier nyttige for å bestemme relevansen av en effekt på mennesker. Hvis denne informasjonen reiser tvil om deres relevans for mennesker, selv om gyldigheten og kvaliteten på dataene er udiskutable, kan en lavere klassifisering være berettiget. Når det er vitenskapelig bevist at mekanismen eller virkemåten ikke er relevant for mennesker, skal stoffet eller blandingen ikke klassifiseres" (vedlegg I, punkt 1.1.1.5, EF-forordning 1272/2008).
Overvåking knyttet til mulig inhalasjonseksponering utført i selskapet i henhold til industrielle hygienestandarder for pasta og flytende produkter har påvist nivåer av eksponering for støv lavere enn kvantifiseringsgrensen for metoden, derfor forventes eksponering ikke under den angitte bruken i avsnitt 1.2 for dette spesifikt produkt.
De faktiske støvnivåene på arbeidsplassen må imidlertid innhentes gjennom overvåking som kreves av regelverket om arbeidstakers helse og sikkerhet.

Toksikologisk informasjon om produktet:

ORANWASH L

a) akutt toksitet

Uklassifisert

b) hudetsing/irritasjon

Uklassifisert

Ikke klassifisert for EUH066. Basert på 2100-RAZ-23128 vurderingsrapporten, forårsaker ikke produktet tørrhet eller sprekker i huden.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon

Uklassifisert

d) puste- eller hudsensibilisering

Uklassifisert

e) cellemutagenitet

Uklassifisert

f) kreftfremkallenhet

Uklassifisert

g) reproduktiv toksitet
Uklassifisert

h) STOT - enkelt eksponering
Uklassifisert

i) STOT - gjentatt eksponering
Uklassifisert

j) innåndingsfare
Uklassifisert

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
Cristobalite - CAS: 14464-46-1
i) STOT - gjentatt eksponering:
Eksp.måte: Innånding - Merknader: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Kilde: (MSDS supplier).
SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC - CAS: 68909-20-6
a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Merknader: OECD 401 - Kilde: MSDS supplier
b) hudetsing/irritasjon:
Merknader: OECD 404 - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS supplier
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Merknader: OECD 405 - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS supplier
d) puste- eller hudsensibilisering:
Merknader: OECD 406 - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: MSDS supplier
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 423, ECHA dossier).
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Irriterende for huden - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Arter: Mus - Positiv - Kilde: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (publication, ECHA dossier).
f) kreftfremkallenhet:
Arter: Rotte - Merknader: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Kilde: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reproduktiv toksitet:
ZHE_INSUFF
i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: NOAEL - Arter: Rotte 1650 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) innåndingsfare:
Ingen data tilgjengelige for produktet
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Arter: Rotte 36 mg/l - Kilde: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 4800 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte 36 mg/l - Varighet: 4t - Kilde: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2375 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte 4800 mg/kg - Kilde: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) hudetsing/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 404, ECHA dossier).
c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Arter: Kanin - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 405, ECHA dossier).
d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. - Kilde: (OECD 406, ECHA dossier).
e) cellemutagenitet:
Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) kreftfremkallenhet:
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 700 ppm - Merknader: male rat - Kilde: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 150 ppm - Merknader: female rat - Kilde: OECD 453, MSDS supplier
g) reproduktiv toksitet:
Test: NOAEL - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 300 ppm - Kilde: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Kanin > 6.1 mg/l - Merknader: developmental - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Kanin > 3.6 mg/l - Merknader: maternal - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte > 6.1 mg/l - Merknader: developmental - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 3.6 mg/l - Merknader: maternal - Kilde: OECD 414, MSDS supplier
i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte 1.8 mg/l - Merknader: Systemic effect, chronic nephropathy - Kilde: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 8.5 mg/l - Merknader: Systemic effect, chronic nephropathy - Kilde: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 1.8 mg/l - Merknader: local effects, inflammatory processes of the lungs - Kilde: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 8.5 mg/l - Merknader: local effects, inflammatory processes of the lungs - Kilde: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Produktet er ikke klassifisert for kronisk akvatisk fare.
Tester basert på biotilgjengelighet/frigjøring av D4 fra en representativ prøve av polymersilikoner ble utført med OECD 29-metoden. Det ble funnet at mengden D4 frigjort fra de testede polymerene er under grensen for kvantifisering av metoden (dvs. 4,4 ppb) og derfor under NOEC-grensen på 0,0044 mg/L for fisk og 0,0079 mg/L for akvatiske virvelløse dyr, verdier som vil føre til klassifisering for kronisk akvatisk toksisitet.

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder,slik at spredning av produktet i miljøet unngåes
ORANWASH L
Produktet er klassifisert: -
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia 0.307 mg/l - Varighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varighet t: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae < 0.32 mg/l - Varighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae > 0.0022 mg/l - Varighet t: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Langtidstoksisitet for virvelløse dyr i vann:
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia = 7.9 µg/L - Varighet t: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
a) Akutt giftighet i vann:
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 0.015 mg/l - Varighet t: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endepunkt: IC50 - Arter: Algae > 0.022 mg/l - Varighet t: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endepunkt: NOEC - Arter: Fisk > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Cristobalite - CAS: 14464-46-1
Ikke Bioakkumulativ
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Merknader: (Log Pow, ECHA dossier).
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Partition coefficient 6.49 - Merknader:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT stoffer:
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
vPvB stoffer:
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke disponibel

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke disponibel

14.4. Emballasjegruppe

Ikke disponibel

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende: Nei
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke disponibel

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksopneringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) nr. 2020/878
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Ingen restriksjoner.

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

SVHC stoffer:

Stoffer i kandidatlisten (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

PBT, vPvB

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

PBT, vPvB

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobalite - Listed as carcinogen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

Stoffer som har vært gjenstand for en vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H226 Brannfarlig væske og damp.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brennbar væske, kategori 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirasjonsfare, kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktiv toksisitet, kategori 2
STOT RE 1	3.9/1	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 1

STOT RE 2	3.9/2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutt fare for vann, kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	**Klassifiseringsprosedyre**
Aquatic Chronic	I henhold til artikkel 12 i CLP-forordningen, "Hvis følgende egenskaper eller effekter er identifisert etter vurderingen utført i henhold til artikkel 9, skal produsenter, importører og nedstrømsbrukere ta dem i betraktning ved klassifiseringsformål: [...] (b) eksperimentelle vitenskapelige data avgjørende vise at stoffet eller blandingen ikke er biologisk tilgjengelig og at disse dataene har blitt fastslått som tilstrekkelige og pålitelige; [...] ". Etter en utsettingsstudie av D4 gjennom OECD 29-testen på polymerprodukter som er representativ for mengde D4, er grensen som vil resultere i klassifiseringen for kronisk akvatisk toksisitet (NOEC på 0,0044 mg/l for fisk og 0,0079 mg/l for virvelløse dyr i vann) er ikke nådd.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.
Bibliografiske hovedkilder:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Et sikkerhetsdatablad er ikke påkrevd for dette produktet i henhold til artikkel 31 i forordning 1907/2006/EF. Dette sikkerhetsdatabladet er laget på frivillig basis.

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.
Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.
Dette skjemaet annulerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

Sikkerhetsdatablad
ORANWASH L

ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplosjonskoeffisent.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse

Fișa cu date de securitate
ORANWASH L

Revizia nr. 8
Data revizie 19/06/2024

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Denumire: ORANWASH L

Cod: C100660, C100720, C100730

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Exclusiv pentru utilizare profesională. Condensator silicon pentru impresie dentară.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Persoană compentent, responsabil de fisa tehnica de securitate:
msds@zhermack.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+39 0425 597611 (office hours)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:
Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul CE 1272/2008, relativ clasificării, etichetării și ambalării substanțelor și amestecurilor (CLP), nu se aplică dispozitivelor medicale în stadiul final utilizate în contact fizic direct cu corpul uman în funcție de cele aprobate de art. 1.5, litera d). În plus, produsul este scutit de obligațiile etichetării CLP.

Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
Pictograme de pericol:
Nici una
Fraze de pericol:
Nici una
Fraze de precauție:
Nici una
Prevederi speciale:
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
EUH208 Conține (R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen. Poate provoca o reacție alergică.

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:
Nici una

2.3. Alte pericole

Nu este prevăzută expunerea la dioxidul de siliciu liber cristalin respirabil și silanamină în timpul folosirii normale a acestui produs. Pentru mai multe informații vedeți secțiunea 11.

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri:

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	Clasificare
>= 30% - < 40%	Cristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provoacă daune organelor (plămâni) în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamină, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, produse de hidroliză cu silice; dioxid de siliciu sintetic amorf, pirogen, sub formă nano, supus unui tratament de suprafață	Numar Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Poate provoca daune organelor (plămâni) în caz de expunere îndelungată sau repetată prin inhalare. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen	Numar Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Asp. Tox. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
<0,04%	octametilciclotetrasiloxan; [D4]	Numar Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. Repr. 2 H361f Susceptibil de a dăuna fertilității. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=10.
<0,04%	octametilciclotetrasiloxan; [D4]	Numar Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili. Repr. 2 H361f Susceptibil de a dăuna fertilității. Aquatic Chronic 1 H410 Foarte

			toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, perturbatori endocrini:
<0,04%octametilciclotetrasiloxan; [D4]
Numar Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%octametilciclotetrasiloxan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numar Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substanțe aflate în nanoformă:
>= 0,5% - < 2,5% silanamină, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu silice; dioxid de siliciu sintetic amorf, pirogen, sub formă nano, supus unui tratament de suprafață
Numar Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:
Spalati cu multa apa si sapun
În caz de contact cu ochii:
În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul
În caz de ingerare:
Nu provocati in nici un caz voma. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT
În caz de inhalare:
Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament:
Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă.
Bioxidul de carbon (CO2).
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență:
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:
Nu mincati sau beti in timpul lucrului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Vezi secțiunea 10.5.
Instructiuni privind spatiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

ORANWASH L
Cristobalit - CAS: 14464-46-1

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
UE	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamină, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu silice; dioxid de siliciu sintetic amorf, pirogen, sub formă nano, supus unui tratament de suprafață - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY

MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Tip OEL	TWA		Durată	STEL		Durată	Note	Țara
Nici o Informație Disponibilă								

Valori limită de expunere DNEL

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Consumator: 4.8 mg/kg/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 16.6 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 66.7 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 4.8 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 9.5 mg/kg bw/d - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Consumator: 13 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Lucrător profesionist: 73 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte locale

Consumator: 3.7 mg/kg bw/d - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 13 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 73 mg/m3 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.014 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0014 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 3.85 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.385 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 1.8 mg/l

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.763 mg/kg

Obiectiv: Lanț alimentar - Valoare: 133 mg/kg

octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0015 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 1.5E-5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.64 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.064 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10 mg/l
Obiectiv: Lanț alimentar - Valoare: 41 mg/kg
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.48 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Masuri de precautie

A se asigura o ventilatie adecvata in spatiile de depozitare si/sau maipulare a produsului.

Protectia ochilor

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (EN 166).

Protectia pielii

Îmbrăcați echipamentul de lucru și încălțăminte de protecție de folosință profesională (EN 14605).

Protectia mainilor

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru (EN 374).
Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerație (EN 374): compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

Protectie respiratorie

Atunci când ventilarea este insuficientă sau expunerea este de lungă durată, folosiți un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii.
Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație (e.xs. TLV-TWA).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	galben	--	--
Miros.	Portocaliu	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu este disponobil	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu este disponobil	--	--
Inflamabilitatea:	Nu este disponobil	--	--
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de aprindere:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de autoaprindere:	Nu este disponobil	--	--
Temperatura de descompunere:	Nu este disponobil	--	--
pH:	Nerelevant	--	--
Viscozitatea cinematică:	Nu este disponobil	--	--

Solubilitatea in apa:	Insolubil	--	--
Solubilitate în ulei:	Nu este disponobil	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nerelevant	--	--
Presiunea vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.23 g/cm3	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu este disponobil	--	--
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	Nu este disponobil	--	--

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

„În scopul clasificării pericolelor pentru sănătate (Partea 3), calea de expunere, informațiile despre mecanisme și studiile de metabolism sunt utile pentru a determina relevanța unui efect asupra oamenilor. Dacă aceste informații ridică îndoieli cu privire la relevanța lor pentru oameni, deși validitatea și calitatea datelor sunt incontestabile, se poate justifica o clasificare inferioară. Atunci când se dovedește științific că mecanismul sau modul de acțiune nu este relevant pentru om, substanța sau amestecul nu trebuie clasificate" (Anexa I, pct. 1.1.1.5, Regulamentul CE 1272/2008). Monitorizarea referitoare la posibila expunere prin inhalare efectuată în companie conform standardelor de igienă industrială pentru pastă și produse fluide au detectat niveluri de expunere la praf mai mici decât limita de cuantificare a metodei, prin urmare expunerea nu este de așteptat în timpul utilizării indicate în secțiunea 1.2 pentru aceasta. produs specific.
Cu toate acestea, nivelurile reale de praf prezente la locul de muncă trebuie să fie obținute prin monitorizare, conform cerințelor reglementărilor privind sănătatea și securitatea lucrătorilor.

Informații toxicologice ale produsului:

ORANWASH L

a) toxicitate acută

Neclasificat

b) corodarea/iritarea pielii

Neclasificat

Neclasificat pentru EUH066. Pe baza raportului de evaluare 2100-RAZ-23128, produsul nu provoacă uscarea sau crăparea pielii.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Neclasificat

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Neclasificat

e) mutagenitatea celulelor germinative
Neclasificat

f) cancerogenitatea
Neclasificat

g) toxicitatea pentru reproducere
Neclasificat

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Neclasificat

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Neclasificat

j) pericol prin aspirare
Neclasificat

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Cristobalit - CAS: 14464-46-1

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Parcurs: Inhalare - Note: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Sursă: (MSDS supplier).

silanamină, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produse de hidroliză cu silice; dioxid de siliciu sintetic amorf, pirogen, sub formă nano, supus unui tratament de suprafață - CAS: 68909-20-6

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Note: OECD 401 - Sursă: MSDS supplier

b) corodarea/iritarea pielii:
Note: OECD 404 - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS supplier

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Note: OECD 405 - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS supplier

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Note: OECD 406 - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: MSDS supplier

(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (OECD 423, ECHA dossier).

b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Iritant pentru piele - Sursă: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Specii: Șoarece - Pozitiv - Sursă: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (publication, ECHA dossier).
f) cancerogenitatea:
Specii: Șobolan - Note: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitiv - Sursă: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toxicitatea pentru reproducere:
Date insuficiente
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Test: NOAEL - Specii: Șobolan 1650 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) pericol prin aspirare:
Nu sunt disponibile informații pentru acest produs
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicitate acută:
Test: LC50 - Specii: Șobolan 36 mg/l - Sursă: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4800 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) toxicitate acută:
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 36 mg/l - Durată: 4h - Sursă: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2375 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4800 mg/kg - Sursă: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) corodarea/iritarea pielii:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 404, ECHA dossier).
c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Specii: Iepure - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 405, ECHA dossier).
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. - Sursă: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: In vitro - Negativ - Sursă: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Test: In vivo - Specii: Șobolan - Negativ - Sursă: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) cancerogenitatea:
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 700 ppm - Note: male rat - Sursă: (OECD 453, ECHA dossier).
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 150 ppm - Note: female rat - Sursă: OECD 453, MSDS supplier
g) toxicitatea pentru reproducere:
Test: NOAEL - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 300 ppm - Sursă: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Iepure > 6.1 mg/l - Note: developmental - Sursă: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Iepure > 3.6 mg/l - Note: maternal - Sursă: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan > 6.1 mg/l - Note: developmental - Sursă: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 3.6 mg/l - Note: maternal - Sursă: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan 1.8 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Sursă: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 8.5 mg/l - Note: Systemic effect, chronic nephropathy - Sursă: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 1.8 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Sursă: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Parcurs: Vapori de inhalare - Specii: Șobolan = 8.5 mg/l - Note: local effects, inflammatory processes of the lungs - Sursă: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Produsul nu este clasificat pentru pericolul acvatic cronic.
Testele au fost efectuate pe baza biodisponibilității/eliberării D4 dintr-un eșantion reprezentativ de silicoane polimerice, utilizând metoda OCDE 29. Cantitatea de D4 eliberată de polimerii testați s-a dovedit a fi sub limita de cuantificare a metodei (adică 4,4 ppb) și, prin urmare, sub limita NOEC de 0,0044 mg/L pentru pești și 0,0079 mg/L pentru nevertebrate acvatice, valori care ar duce la clasificarea pentru toxicitate acvatică cronică..

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu
ORANWASH L
Produsul este clasificat: -
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.307 mg/l - Durata h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește < 1 mg/l - Durata h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Efect: IC50 - Specii: Alge < 0.32 mg/l - Durata h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: IC50 - Specii: Alge > 0.0022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Efect: NOEC - Specii: Pește > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
G:
Efect: NOEC - Specii: Daphnia = 7.9 UG/L - Durata h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 0.015 mg/l - Durata h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Efect: IC50 - Specii: Alge > 0.022 mg/l - Durata h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Efect: LC50 - Specii: Pește > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Efect: NOEC - Specii: Pește > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Persistență și degradabilitate

Cristobalit - CAS: 14464-46-1
Biodegradabil: Degradabil în mod lent
(R)-p-menta-1,8-dienă; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradabil: Degradabil în mod lent

12.3. Potențial de bioacumulare

Cristobalit - CAS: 14464-46-1
Nu este supus bioacumulării
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coeficient de partiție 6.49 - Note: (Log Pow, ECHA dossier).
octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow - Coeficient de partiție 6.49 - Note:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilitate în sol

Nu este disponobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe PBT:
<0,1% octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Substanțe vPvB:
<0,1% octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% octametilciclotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este disponobil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este disponobil

14.4. Grupul de ambalare

Nu este disponobil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este disponobil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:
Nu există restricții.
Restricții referitoare la substanțele conținute:
Nu există restricții.

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

octametilciclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB
octametilciclotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1
Nici unul

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Nici una.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Cristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul
Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică
octametilciclotetrasiloxan; [D4]

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Flam. Liq. 3	2.6/3	Lichid inflamabil, Categoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Aquatic Chronic	În conformitate cu articolul 12 din Regulamentul CLP, "Dacă în urma evaluării efectuate în temeiul articolului 9 se identifică următoarele proprietăți sau efecte, producătorii, importatorii și utilizatorii din aval le iau în considerare în vederea clasificării: [...] (b) dacă există date experimentale concludente din punct de vedere științific care arată că substanța sau amestecul nu este disponibil(ă) din punct de vedere biologic și s-a constatat că respectivele date sunt adecvate și fiabile." În urma unui studiu de eliberare a D4 prin testul OCDE 29 pe produse polimerice reprezentative pentru cantitatea de D4, limita care ar rezulta în clasificarea pentru toxicitate acvatică cronică (NOEC de 0,0044 mg/L pentru pești și 0,0079 mg/L pentru nevertebrate acvatice) nu este atins.

Fișa cu date de securitate
ORANWASH L

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.
Principalele surse bibliografice:

ECHA European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM International Programme on Chemical Safety
ISS Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Nu este necesară o fișă tehnică de securitate pentru acest produs în temeiul articolului 31 din Regulamentul 1907/2006 / CE. Această fișă tehnică de securitate a fost creată în mod voluntar.

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare
Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare
Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

Паспорт безопасности
ORANWASH L

Редакция № 8
Дата редакции 19/06/2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Наименование: ORANWASH L

Код: C100660, C100720, C100730

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Только для профессионального использования. Силикон для слепка зубов.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Наименование Компании
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Персона ответственная листа паспорт безопасности:
msds@zhermack.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

+39 0425 597611 (office hours)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):
Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).
Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

2.2. Элементы этикетки

The Regulation EC 1272/2008, on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (CLP), shall not apply to a medical device in the finished state used in direct physical contact with the human body according to art. 1.5, letter d). Therefore the product is exempted from the CLP labeling requirements.

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).
Символы:

Отсутствует

Знак Опасности:

Отсутствует

Рекомендуется Осторожность:

Отсутствует

Специальные устройства:

EUH210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.
EUH208 Содержит (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene. Может вызвать аллергическую реакцию.

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

2.3. Другие виды опасного воздействия

При нормальном использовании этого продукта не ожидается воздействия дышащего кристаллического свободного кремнезема и обработанного силаламина. Для получения дополнительной информации см. Раздел 11.

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применяется

3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Кол-во	Название	Идентификационный №	Классификация
>= 30% - < 40%	Кристобалит	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Вызывает повреждение органов (легкие) при длительном или многократном воздействии при вдыхании.
>= 0,5% - < 2,5%	SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N-(TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC	Номер Индекс: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Может вызвать повреждение органов (легкие) при длительном или многократном воздействии при вдыхании. EUH066 Длительное воздействие может вызвать сухость и потрескование кожи.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	Номер Индекс: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Asp. Tox. 1 H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути. Aquatic Acute 1 H400 Очень токсичен для водных организмов. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями. Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxane - D4	Номер Индекс: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. Repr. 2 H361f

			Предположительно отрицательно влияет на фертильность. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=10.
<0,04%	Octamethylcyclotetrasiloxane - D4	Номер Индекс: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары. Repr. 2 H361f Предположительно отрицательно влияет на фертильность. Aquatic Chronic 1 H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. M=10.

Особо опасные вещества, PBT-вещества, vPvB-вещества, вещества, нарушающее работу эндокринной системы:

<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

Номер Индекс: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

ПБТ, вПвБ, СВХЧ

<0,04%Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Номер Индекс: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

ПБТ, вПвБ, СВХЧ

Вещества в наноформе:

>= 0,5% - < 2,5% SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC

Номер Индекс: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться к врачу.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Отсутствует

4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

Лечение:

Отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO2).
Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.
Особых указаний нет.

5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.
При сжигании образуется густой дым.

5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.
Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.
Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:
Использовать средства индивидуальной защиты.
Проводить персонал в безопасную зону.
См. защитные меры в п.7 и п.8.
Для аварийно-спасательных служб:
Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизовать её.
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Промыть большим количеством воды.

6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
Общие рекомендации по гигиене труда:
Во время работы запрещается принимать пищу.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.
Несовместимые вещества:
См. раздел 10.5.
Указания по помещениям:
Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

ORANWASH L
Кристобалит - CAS: 14464-46-1

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
EC	0.1 mg/m3		8ч				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8ч				Respirable	ITALY
ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)	0.025 mg/m3		8ч				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC - CAS: 68909-20-6
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8ч	112 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
ПДК	28 mg/m3	5 ppm	8ч	110 mg/m3	20 ppm	15 мин		GERMANY
НТР	140 mg/m3	25 ppm	8ч	280 mg/m3	50 ppm	15 мин		FINLAND
ПДК	40 mg/m3	7 ppm	8ч	80 mg/m3	14 ppm	15 мин		SWITZERLAND

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

OEL Тип	TWA		Продолжительность	STEL		Продолжительность	Примечания	Страна
Нет данных								

Предельно допустимое воздействие DNEL
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Потребитель: 4.8 mg/kg/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 16.6 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 66.7 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 4.8 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 9.5 mg/kg bw/d - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

Потребитель: 13 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 73 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, местные эффекты
Потребитель: 3.7 mg/kg bw/d - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 13 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 73 mg/m3 - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Предельно допустимое воздействие PNEC

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.014 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 0.0014 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 3.85 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.385 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 1.8 мг/л
Мишень: Почва - Значение: 0.763 мг/кг
Мишень: Пищевая цепь - Значение: 133 мг/кг

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

Мишень: Пресная вода - Значение: 0.0015 мг/л
Мишень: Морская вода - Значение: 1.5E-5 мг/л
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 0.64 мг/кг
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 0.064 мг/кг
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 10 мг/л
Мишень: Пищевая цепь - Значение: 41 мг/кг
Мишень: Почва - Значение: 0.48 мг/кг

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры предосторожности:

Обеспечьте достаточную вентиляцию в местах хранения и/или работы с продуктом.

Защита глаз:

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (EN 166).

Защита кожных покровов:

Носить рабочую одежду и защитную обувь для профессионального применения (EN 14605).

Защита рук:

Защищать руки при помощи рабочих перчаток (EN 374).
При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать (EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.
В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

Защита органов дыхания:

Использовать защитные респираторные средства там, где вентиляция недостаточна или при длительном воздействии.
Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений (например, TLV-TWA).

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействия окружающей среды

Отсутствует
Соответствующие технические средства контроля:
Отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	желтый	--	--
Запах:	оранжевый	--	--
Точка плавления/замерзания:	Недоступно	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	Недоступно	--	--
Воспламеняемость:	Недоступно	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	Недоступно	--	--
Температура воспламенения:	Недоступно	--	--
Температура самовоспламенения:	Недоступно	--	--
Температура разложения:	Недоступно	--	--
pH:	Не релевантно	--	--
Кинематическая вязкость:	Недоступно	--	--
Растворимость в воде:	Нерастворимый	--	--
Растворимость в масле:	Недоступно	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	Не релевантно	--	--
Давление паров:	Недоступно	--	--
Плотность и/или относительная плотность:	1.23 g/cm3	--	--
Относительная плотность пара:	Недоступно	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	Недоступно	--	--

9.2. Дополнительная информация

Другая важная информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует

10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

«Для целей классификации опасностей для здоровья (Часть 3) путь воздействия, информация о механизмах и исследованиях метаболизма полезны при определении значимости воздействия на человека. Если эта информация вызывает сомнения относительно их значимости для человека, хотя достоверность и качество данных неоспоримы, более низкая классификация может быть оправдана. Когда научно доказано, что механизм или способ действия не имеют отношения к человеку, вещество или смесь не подлежат классификации" (Приложение I, пункт 1.1.1.5, Регламент ЕС 1272/2008).
Мониторинг возможного ингаляционного воздействия, проводимый на предприятии в соответствии с нормами промышленной гигиены для пастообразных и жидких продуктов, выявил уровни воздействия пыли ниже количественного предела метода, поэтому при указанном использовании в разделе 1.2 для данного конкретного случая воздействия не ожидается. продукт.
Однако фактические уровни пыли на рабочем месте должны быть получены путем мониторинга, как того требуют правила по охране труда и технике безопасности.

Токсикологическая информация о продукте:

ORANWASH L

a) острая токсичность

Неклассифицированное

b)повреждение/раздражение кожных покровов

Неклассифицированное

Не классифицировано для EUH066. Согласно отчету об оценке 2100-RAZ-23128, продукт не вызывает сухости и растрескивания кожи.

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз

Неклассифицированное

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов

Неклассифицированное

e) мутагенность эмбриональных клеток

Неклассифицированное

f) канцерогенность

Неклассифицированное

g) токсичность для репродукционной системы

Неклассифицированное

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие

Неклассифицированное

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие

Неклассифицированное

j) опасность в случае вдыхания
Неклассифицированное

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:
Кристобалит - CAS: 14464-46-1
i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Маршрут: Вдыхание - Примечания: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Источник: (MSDS supplier).
SILANAMINE, 1,1,1-TRIMETHYL-N- (TRIMETHYLSILYL)-, HYDROLYSIS PRODUCTS WITH SILIC - CAS: 68909-20-6
a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Примечания: OECD 401 - Источник: MSDS supplier
b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Примечания: OECD 404 - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS supplier
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Примечания: OECD 405 - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS supplier
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Примечания: OECD 406 - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: MSDS supplier
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
a) острая токсичность:
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (OECD 423, ECHA dossier).
b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - Раздражает кожу - Источник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - Разновидности: Мышь - Положительный - Источник: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Тест: In vivo - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (publication, ECHA dossier).
f) канцерогенность:
Разновидности: Крыса - Примечания: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Положительный - Источник: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) токсичность для репродукционной системы:
Недостаточно данных
i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Тест: NOAEL - Разновидности: Крыса 1650 мг/кг - Источник: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) опасность в случае вдыхания:
Нет доступных для продукта данных
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
a) острая токсичность:
Тест: LC50 - Разновидности: Крыса 36 мг/л - Источник: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2000 мг/кг - Источник: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 4800 мг/кг - Источник: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

a) острая токсичность:
Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 36 мг/л - Продолжительность: 4 ч - Источник: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Крыса > 2375 мг/кг - Источник: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 4800 мг/кг - Источник: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b)повреждение/раздражение кожных покровов:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 404, ECHA dossier).

c) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз:
Разновидности: Кролик - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 405, ECHA dossier).

d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов:
Тест: Сенсибилизация кожи - На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены - Источник: (OECD 406, ECHA dossier).

e) мутагенность эмбриональных клеток:
Тест: In vitro - Отрицательный - Источник: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Тест: In vivo - Разновидности: Крыса - Отрицательный - Источник: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) канцерогенность:
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 700 промилле - Примечания: male rat - Источник: (OECD 453, ECHA dossier).
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 150 промилле - Примечания: female rat - Источник: OECD 453, MSDS supplier

g) токсичность для репродукционной системы:
Тест: NOAEL - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 300 промилле - Источник: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Кролик > 6.1 мг/л - Примечания: developmental - Источник: OECD 414, MSDS supplier
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Кролик > 3.6 мг/л - Примечания: maternal - Источник: OECD 414, MSDS supplier
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса > 6.1 мг/л - Примечания: developmental - Источник: OECD 414, MSDS supplier
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 3.6 мг/л - Примечания: maternal - Источник: OECD 414, MSDS supplier

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие:
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса 1.8 мг/л - Примечания: Systemic effect, chronic nephropathy - Источник: OECD 453, MSDS supplier
Тест: LOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 8.5 мг/л - Примечания: Systemic effect, chronic nephropathy - Источник: OECD 453, MSDS supplier
Тест: 18201_NOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 1.8 мг/л - Примечания: local effects, inflammatory processes of the lungs - Источник: OECD 453, MSDS supplier
Тест: LOAEC - Маршрут: Вдыхание пара - Разновидности: Крыса = 8.5 мг/л - Примечания: local effects, inflammatory processes of the lungs - Источник: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:
Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

Продукт не классифицируется как хронически опасный для водной среды.
Тесты, основанные на биодоступности/высвобождении D4 из репрезентативного образца силиконовых полимеров, были выполнены с использованием метода OECD 29. Было обнаружено, что количество D4, высвобождаемого из тестируемых полимеров, ниже предела количественного определения метода (т.е. 4,4 частей на миллиард) и, следовательно, ниже предела NOEC 0,0044 мг / л для рыб и 0,0079 мг / л для водных беспозвоночных, значений, которые привели бы к классификации хронической водной токсичности.

12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

ORANWASH L

Продукт относится к классу: -

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 0.307 мг/л - Продолжительность ч: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба < 1 мг/л - Продолжительность ч: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли < 0.32 мг/л - Продолжительность ч: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли > 0.0022 мг/л - Продолжительность ч: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 0.0022 мг/л (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба > 0.0044 мг/л (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Конечная точка: NOEC - Разновидности: Дафнии = 7.9 µg/L - Продолжительность ч: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 0.015 мг/л - Продолжительность ч: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Конечная точка: IC50 - Разновидности: Водоросли > 0.022 мг/л - Продолжительность ч: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 0.022 мг/л (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Конечная точка: NOEC - Разновидности: Рыба > 0.044 мг/л (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Кристобалит - CAS: 14464-46-1

Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5
Биоразлагаемость: Быстро разлагающийся
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Биоразлагаемость: Медленно разлагающийся

12.3. Способность к биоаккумуляции

Кристобалит - CAS: 14464-46-1
Небиоаккумулирующий
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Тест: Kow - коэффициент распределения 6.49 - Примечания: (Log Pow, ECHA dossier).
Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Тест: Kow - коэффициент распределения 6.49 - Примечания:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Подвижность в почве

Недоступно

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Препараты ПБТ:
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
Препараты вПвБ:
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2
<0,1% Octamethylcyclotetrasiloxane - D4 - CAS: 556-67-2

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

Недоступно

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

Недоступно

14.4. Группа упаковки

Недоступно

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ДОПОГ-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет
ММОГ-Морской загрязнитель: No

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Недоступно

14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

Дир. 98/24/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)
Норматив (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Норматив (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Норматив (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) n. 758/2013
Норматив (EU) n. 2020/878
Норматив (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Норматив (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Норматив (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Норматив (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Норматив (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Норматив (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Норматив (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Норматив (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Никаких ограничений.

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Никаких ограничений.

Препараты СВХЧ:

Элементы перечня кандидатов (Ст. 59, Распоряжение 1907/2006, REACH):

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

ПБТ, вПвБ

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

ПБТ, вПвБ

Положения, касающиеся директивы ЕС 2012/18 (Севезо III):

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Рег. (CE) 649/2012:

Отсутствует.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Кристобалит - Listed as carcinogen.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси
Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

Octamethylcyclotetrasiloxane - D4

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H361f Предположительно отрицательно влияет на фертильность.
H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Класс опасности и категория опасности	Код	Описание
Flam. Liq. 3	2.6/3	Горючая жидкость, Категория 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасность при аспирации, Категория 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Раздражение кожи, Категория 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Кожная сенсибилизация, Категория 1B
Repr. 2	3.7/2	Репродуктивная токсичность, Категория 2
STOT RE 1	3.9/1	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многоразовое воздействие, Категория 1
STOT RE 2	3.9/2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многоразовое воздействие, Категория 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Острая водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях
РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) Nr. 1272/2008	Процедура классификации
Aquatic Chronic	Согласно статье 12 Регламента CLP, "Если после оценки, проведенной в соответствии со статьей 9, будут выявлены следующие свойства или ффекты,производители, импортеры и последующие пользователи должны учитывать их для целей классификации: [...] (b) экспериментальные научные данные, убедительные показать, что вещество или смесь не являются биологически доступными и что эти данные признаны адекватными и надежными; [...]». После исследования высвобождения D4 в рамках теста OECD 29 на полимерных продуктах, репрезентативных для количества D4, предел, который приведет к классификации хронической водной токсичности (NOEC 0,0044 мг / л для рыб и 0,0079 мг / л для водных беспозвоночных) не достигается.

Паспорт безопасности
ORANWASH L

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.
Основные библиографические источники:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanita
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Паспорт безопасности для данного продукта не требуется согласно ст.31 Регламента 1907/2006/EC.
Данный паспорт безопасности был создан на добровольной основе.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.
Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.
Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
ICAO:	Международная организация гражданской авиации.
ICAO-TI:	Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).
IMDG:	Международный морской кодекс по опасным грузам.
INCI:	Международная номенклатура косметических ингредиентов.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.

Zhermack

Паспорт безопасности
ORANWASH L

Karta bezpečnostných údajov
ORANWASH L

Revízia č. 8
Dátum revízie 19/06/2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov:	ORANWASH L
Kód:	C100660, C100720, C100730

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Kondenzačný silikón na dentálny odtlačok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 0425 597611 (office hours)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) sa nevzťahuje na zdravotnícke pomôcky v dokončenom stave, ktoré sa používajú v priamom fyzickom kontakte s ľudským telom podľa čl. 1.5, písmena d). Preto je výrobok vyňatý z požiadaviek na označovanie podľa nariadenia CLP.

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Výstražné piktogramy:
Žiadne
Výstražné upozornenia:
Žiadne
Bezpečnostné upozornenia:
Žiadne
Zvláštne nariadenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH208 Obsahuje (R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadne

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní tohto produktu sa neočakáva expozícia dýchateľnému voľnému kryštalickému kremíku a silanamín. Viac informácií nájdete v časti 11.

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nedá sa aplikovať

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.		Klasifikácia
>= 30% - < 40%	Kristobalit	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov (pľúca).
>= 0,5% - < 2,5%	silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom; pyrogénny syntetický amorfný oxid kremičitý v nanoforme s povrchovou úpravou	Číslo Index: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúca). EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén	Číslo Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary. Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
<0,04%	oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]	Číslo Index: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary. Repr. 2 H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. M=10.
<0,04%	oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]	Číslo Index: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary. Repr. 2 H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s

			dlhodobými účinkami. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, látky narúšajúce endokrinný systém:
<0,04%oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]
Číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Látky v nanoforme:
>= 0,5% - < 2,5% silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom; pyrogénny syntetický amorfný oxid kremičitý v nanoforme s povrchovou úpravou
Číslo Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:
Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.
V prípade kontaktu s očami:
V prípade kontaktu s očami je potrebné ihned' ich vymyt' s vel'kým množstvom vody a vyhl'adat' lekársku pomoc.
V prípade požitia:
V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.
V prípade vdýchnutia:
Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie:
Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Voda.
Oxid uhličitý (CO_2).
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:
Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.
Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:
Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri oddiel 10.5.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ORANWASH L
Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
EÚ	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom; pyrogénny syntetický amorfný oxid kremičitý v nanoforme s povrchovou úpravou - CAS: 68909-20-6
(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140	25 ppm	8h	280	50 ppm	15 min		FINLAND

	mg/m3			mg/m3				
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

Limitné hodnoty expozície DNEL

(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Spotrebiteľ: 4.8 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 16.6 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 66.7 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4.8 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá,systémové účinky

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Spotrebiteľ: 13 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 73 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 3.7 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 13 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 73 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.014 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0014 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.85 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.385 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1.8 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.763 mg/kg
Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 133 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0015 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1.5E-5 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.64 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.064 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l
Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 41 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.48 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (EN 166).

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú (EN 14605).

Ochrana rúk:

Na ochranu rúk používajte pracovné (EN 374).

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvážiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Žiadne

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	žltá	--	--
Pach:	Oranžová	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie je k dispozícií	--	--
Horľavosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Bod vzplanutia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Neriešiteľný	--	--
Roypustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nerelevantné	--	--
Tlak pary:	Nie je k dispozícií	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.23 g/cm3	--	--
Relatívna hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

"Na účely klasifikácie nebezpečenstva pre zdravie (časť 3) je cesta expozície, informácie o mechanizmoch a štúdie metabolizmu užitočné pri určovaní relevantnosti účinku na ľudí. Ak tieto informácie vyvolávajú pochybnosti o ich relevantnosti pre ľudí, hoci platnosť a kvalita údajov je nespochybniteľná, nižšia klasifikácia môže byť opodstatnená. Ak je vedecky dokázané, že mechanizmus alebo spôsob účinku nie je pre ľudí relevantný, látka alebo zmes sa nesmie klasifikovať" (príloha I, bod 1.1.1.5, nariadenie ES 1272/2008).
Monitorovanie týkajúce sa možnej inhalačnej expozície vykonávané v spoločnosti podľa priemyselných hygienických noriem pre pasty a tekuté produkty odhalilo úrovne vystavenia prachu nižšie, ako je kvantifikačný limit metódy, preto sa expozícia neočakáva počas indikovaného použitia v časti 1.2 pre tento špecifický produkt.
Skutočné úrovne prachu prítomného na pracovisku sa však musia získať monitorovaním, ako to vyžadujú predpisy o zdraví a bezpečnosti pracovníkov.

Toxikologické informácie o výrobku:

ORANWASH L

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Nie je klasifikované pre EUH066. Na základe hodnotiacej správy 2100-RAZ-23128 výrobok nespôsobuje vysušenie ani popraskanie pokožky.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita
Neoznačené

g) reprodukčná toxicita
Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Neoznačené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia
Neoznačené

j) aspiračná nebezpečnosť
Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
Kristobalit - CAS: 14464-46-1
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Spôsob podania: Vdýchnutie - Poznámky: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Zdroj: (MSDS supplier).
silanamín, 1,1,1,3,3,3-hexametyldisilazán, produkty hydrolýzy s kremíkom; pyrogénny syntetický amorfný oxid kremičitý v nanoforme s povrchovou úpravou - CAS: 68909-20-6
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD 401 - Zdroj: MSDS supplier
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Poznámky: OECD 404 - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS supplier
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Poznámky: OECD 405 - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS supplier
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Poznámky: OECD 406 - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: MSDS supplier
(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 423, ECHA dossier).
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Dráždivý pre pokožku - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Myš - Pozitívne - Zdroj: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Skúška: In vivo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (publication, ECHA dossier).
f) karcinogenita:
Druhy: Potkan - Poznámky: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitívne - Zdroj: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) reprodukčná toxicita:
Nedostatočne údaje

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan 1650 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) aspiračná nebezpečnosť:
Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne dáta
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Druhy: Potkan 36 mg/l - Zdroj: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4800 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 36 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2375 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4800 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Skúška: In vivo - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) karcinogenita:
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 700 ppm - Poznámky: male rat - Zdroj: (OECD 453, ECHA dossier).
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 150 ppm - Poznámky: female rat - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier
g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 300 ppm - Zdroj: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Králik > 6.1 mg/l - Poznámky: developmental - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Králik > 3.6 mg/l - Poznámky: maternal - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 6.1 mg/l - Poznámky: developmental - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 3.6 mg/l - Poznámky: maternal - Zdroj: OECD 414, MSDS supplier
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:
Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan 1.8 mg/l - Poznámky: Systemic effect, chronic nephropathy - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier
Skúška: LOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 8.5 mg/l - Poznámky: Systemic effect, chronic nephropathy - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier

Skúška: 18201_NOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 1.8 mg/l - Poznámky: local effects, inflammatory processes of the lungs - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier
Skúška: LOAEC - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 8.5 mg/l - Poznámky: local effects, inflammatory processes of the lungs - Zdroj: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Výrobok nie je klasifikovaný pre chronickú nebezpečnosť pre vodné prostredie.
Testy sa vykonali na základe biologickej dostupnosti/uvoľňovania D4 z reprezentatívnej vzorky polymérnych silikónov metódou OECD 29. Zistilo sa, že množstvo D4 uvoľnené z testovaných polymérov bolo pod hranicou stanovenia metódy (t. j. 4,4 ppb), a teda pod hranicou NOEC 0,0044 mg/l pre ryby a 0,0079 mg/l pre vodné bezstavovce, čo sú hodnoty, ktoré by viedli ku klasifikácii chronickej toxicity pre vodné prostredie..

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
ORANWASH L
Výrobok je klasifikovaný: -
(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.307 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba < 1 mg/l - Trvanie h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy < 0.32 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy > 0.0022 mg/l - Trvanie h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
G:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 7.9 UG/L - Trvanie h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.015 mg/l - Trvanie h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy > 0.022 mg/l - Trvanie h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné
(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén; d-limonén - CAS: 5989-27-5

Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Nie je bioakumulatívne
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 6.49 - Poznámky: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 6.49 - Poznámky:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky PBT:
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
Látky vPvB:
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxán; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je k dispozícií

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je k dispozícií

14.4. Obalová skupina

Nie je k dispozícií

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícií

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

Látky SVHC:

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]

PBT, vPvB

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]

PBT, vPvB

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

Žiadne.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi
Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

oktametylcyklotetrasiloxán; [D4]

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
ODDIEL 11: Toxikologické informácie
ODDIEL 12: Ekologické informácie
ODDIEL 15: Regulačné informácie
ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic	Podľa článku 12 nariadenia CLP,"Ak sa pri hodnotení vykonanom podľa článku 9 identifikujú nasledujúce vlastnosti alebo účinky, výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia ich zohľadnia na účely klasifikácie: [...] b) presvedčivé vedecké experimentálne údaje preukazujú, že látka alebo zmes nie je biologicky dostupná, a zistilo sa, že tieto údaje sú primerané a spoľahlivé." Po štúdii uvoľňovania D4 pomocou testu OECD 29 na polymérnych výrobkoch reprezentatívnych pre množstvo D4 sa nedosiahol limit, ktorý by viedol ku klasifikácii pre chronickú toxicitu pre vodné prostredie (NOEC 0,0044 mg/l pre ryby a 0,0079 mg/l pre vodné bezstavovce).

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie
Hlavné bibliografické zdroje:

ECHA □ European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC □ International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM □ International Programme on Chemical Safety

Karta bezpečnostných údajov
ORANWASH L

ISS Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Podľa článku 31 nariadenia 1907/2006/ES sa pre tento výrobok nevyžaduje karta bezpečnostných údajov. Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená na základe dobrovoľnosti.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.
Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.
Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.
Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Varnostni list
ORANWASH L

Revizija št. 8
Datum revizije 19/06/2024

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Ime:	ORANWASH L
šIfra:	C100660, C100720, C100730

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Samo za profesionalno uporabo. Kondenzacijski silikon za zobne odtise.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+39 0425 597611 (office hours)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Uredbe ES 1272/2008 (Razvrstitev, pakiranje, označevanje):
Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snoveh ali zmeseh (CLP) se ne uporablja za medicinske pripomočke v obliki končnih izdelkov, ki se uporabljajo v neposrednem fizičnem stiku s človeškim telesom, kakor določa točka d člena 1.5. Zato za izdelek ne veljajo obveznosti označevanja po Uredbi CLP.

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
Piktogrami za nevarnost:
Nobena
Stavki o nevarnosti:
Nobena
Previdnostni stavki:
Nobena
Posebne oznake:
EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.
EUH208 Vsebuje (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Lahko povzroči alergijski odziv.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:
Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Med normalno uporabo tega izdelka ni predvidena izpostavljenost vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksiduin obdelanemu silanamin. Za podrobnejše informacije si oglejte oddelek

11.

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Se ne uporablja

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Identif. številka		Klasifikacija
>= 30% - < 40%	Kristobalit	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov (pljuča).
>= 0,5% - < 2,5%	silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom; pirogeni, sintetični amorfni, nano, površinsko obdelan silicijev dioksid	Indeks številka: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja lahko povzroči poškodbe notranjih organov (pljuča). EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Indeks številka: CAS: EC: REACH št.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. Asp. Tox. 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksan; [D4]	Indeks številka: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. Repr. 2 H361f Sum škodljivosti za plodnost. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=10.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksan; [D4]	Indeks številka: CAS: EC: REACH št.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. Repr. 2 H361f Sum škodljivosti za plodnost. Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endokrine motilne snovi:
<0,04%oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
Indeks številka: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
REACH št.: 01-2119529238-36-XXXX, Indeks številka: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Snovi v nanoobliki:
>= 0,5% - < 2,5% silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom; pirogeni, sintetični amorfni, nano, površinsko obdelan silicijev dioksid
Indeks številka: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:
Dobro izperite z vodo in milom.
V primeru stika z očmi:
Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
V primeru zaužitja:
Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.
V primeru vdihavanja:
Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:
Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
Ogljikov dioksid (CO_2).
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:
Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
Za reševalce:
Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
Nasveti o splošni higieni dela:
Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.
Inkompaktibilne snovi:
Oglejte si oddelek 10.5.
Navodila za prostore:
Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Oglejte si oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

ORANWASH L
Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom; pirogeni, sintetični amorfni, nano, površinsko obdelan silicijev dioksid - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	TWA		Trajanje	STEL		Trajanje	Opombe	Država
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY

MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
Ni podatkov								

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Način izpostavljenosti na delovnem mestu	**TWA**		**Trajanje**	**STEL**		**Trajanje**	**Opombe**	**Država**
Ni podatkov								

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Uporabnik: 4.8 mg/kg/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 16.6 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 66.7 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 4.8 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 9.5 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

Uporabnik: 13 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 73 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 3.7 mg/kg bw/d - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 13 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 73 mg/m3 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.014 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0014 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.85 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.385 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 1.8 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.763 mg/kg
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 133 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.0015 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 1.5E-5 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.64 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.064 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 41 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.48 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitni ukrepi:

Primerno zračite prostor, kjer je izdelek shladiščen in/ali uporabljen.

Zaščita oči:

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (EN 166).

Zaščita kože:

Nosite delovno obleko in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo (EN 14605).

Zaščita rok:

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami (EN 374).
Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zvážiť (EN 374): kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.
V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Zaščita dihalnih poti:

Kjer je prezračevanje nezadostno ali daljša izpostavljenost, uporabite varovalno opremo za dihalne organe.
Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane (npr. TLV-TWA).

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	rumen	--	--
Vonj:	Oranžna	--	--
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivo	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljivost:	Ni razpoložljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni razpoložljivo	--	--
Vnetljiva točka:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivo	--	--
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivo	--	--
pH:	Ni relevantno	--	--
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivo	--	--
Topnost v vodi:	Nerešljiv	--	--

Topnost v olju:	Ni razpoložljivo	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	Ni relevantno	--	--
Pritisk pare:	Ni razpoložljivo	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	1.23 g/cm3	--	--
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivo	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	Ni razpoložljivo	--	--

9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobeden

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

"Za namene razvrstitve nevarnosti za zdravje (3. del) so način izpostavljenosti, informacije o mehanizmih in študije presnove koristne pri določanju pomembnosti učinka na ljudi. Če te informacije vzbujajo dvome o njihovi pomembnosti za ljudi, čeprav sta veljavnost in kakovost podatkov nesporni, je lahko nižja razvrstitev upravičena. Kadar je znanstveno dokazano, da mehanizem ali način delovanja ni pomemben za ljudi, se snov ali zmes ne sme razvrstiti" (Priloga I, točka 1.1.1.5 Uredbe ES 1272/2008).
Spremljanje v zvezi z možno izpostavljenostjo pri vdihavanju, ki se izvaja v podjetju v skladu s standardi industrijske higiene za paste in tekoče izdelke, je zaznalo ravni izpostavljenosti prahu, ki so nižje od količinske meje metode, zato ni pričakovati izpostavljenosti med indicirano uporabo v razdelku 1.2 za to določen izdelek.
Vendar je treba dejanske ravni prahu na delovnem mestu pridobiti s spremljanjem, kot to zahtevajo predpisi o zdravju in varnosti delavcev.

Toksikološki podatki izdelka:

ORANWASH L

a) akutna strupenost

Ni klasificirano

b) jedkost za kožo/draženje kože

Ni klasificirano

Ni razvrščeno za EUH066. Na podlagi poročila o oceni 2100-RAZ-23128 izdelek ne povzroča suhe ali razpokane kože.

c) resne okvare oči/draženje
Ni klasificirano

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni klasificirano

e) mutagenost za zarodne celice
Ni klasificirano

f) rakotvornost
Ni klasificirano

g) strupenost za razmnoževanje
Ni klasificirano

h) STOT - enkratna izpostavljenost
Ni klasificirano

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni klasificirano

j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:
Kristobalit - CAS: 14464-46-1
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Pot: Vdihavanje - Opombe: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Vir: (MSDS supplier).
silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize s silicijevim dioksidom; pirogeni, sintetični amorfni, nano, površinsko obdelan silicijev dioksid - CAS: 68909-20-6
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD 401 - Vir: MSDS supplier
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Opombe: OECD 404 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS supplier
c) resne okvare oči/draženje:
Opombe: OECD 405 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS supplier
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Opombe: OECD 406 - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (OECD 423, ECHA dossier).
b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Draženje kože - Vir: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Vrste: Miš - Pozitivno - Vir: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Testiranje: In vivo - Pot: Oralno - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (publication, ECHA dossier).

f) rakotvornost:
Vrste: Podgana - Opombe: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitivno - Vir: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) strupenost za razmnoževanje:
Nezadostni podatki

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Vrste: Podgana 1650 mg/kg - Vir: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) nevarnost pri vdihavanju:
Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Vrste: Podgana 36 mg/l - Vir: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Vir: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4800 mg/kg - Vir: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 36 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2375 mg/kg - Vir: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana 4800 mg/kg - Vir: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) jedkost za kožo/draženje kože:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 404, ECHA dossier).

c) resne okvare oči/draženje:
Vrste: Zajec - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 405, ECHA dossier).

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. - Vir: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: In vitro - Negativno - Vir: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Testiranje: In vivo - Vrste: Podgana - Negativno - Vir: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) rakotvornost:
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 700 ppm - Opombe: male rat - Vir: (OECD 453, ECHA dossier).
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 150 ppm - Opombe: female rat - Vir: OECD 453, MSDS supplier

g) strupenost za razmnoževanje:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 300 ppm - Vir: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Zajec > 6.1 mg/l - Opombe: developmental - Vir: OECD 414, MSDS supplier
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Zajec > 3.6 mg/l - Opombe: maternal - Vir: OECD 414, MSDS supplier

Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 6.1 mg/l - Opombe: developmental - Vir: OECD 414, MSDS supplier
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 3.6 mg/l - Opombe: maternal - Vir: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana 1.8 mg/l - Opombe: Systemic effect, chronic nephropathy - Vir: OECD 453, MSDS supplier
Testiranje: LOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 8.5 mg/l - Opombe: Systemic effect, chronic nephropathy - Vir: OECD 453, MSDS supplier
Testiranje: 18201_NOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 1.8 mg/l - Opombe: local effects, inflammatory processes of the lungs - Vir: OECD 453, MSDS supplier
Testiranje: LOAEC - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 8.5 mg/l - Opombe: local effects, inflammatory processes of the lungs - Vir: OECD 453, MSDS supplier

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Izdelek ni razvrščen glede na kronično nevarnost za vodo.
Opravljeni so bili preskusi biološke razpoložljivosti/izločanja D4 iz reprezentativnega vzorca polimernih silikonov po metodi OECD 29. Ugotovljeno je bilo, da je bila količina D4, ki se je sprostila iz testiranih polimerov, pod mejo določljivosti metode (tj. 4,4 ppb) in tako pod mejo NOEC 0,0044 mg/L za ribe in 0,0079 mg/L za vodne nevretenčarje, kar so vrednosti, zaradi katerih bi se razvrstila kot kronično strupenost za vodo..

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

ORANWASH L

Proizvod je razvrščen: -

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha 0.307 mg/l - Trajanje v h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba < 1 mg/l - Trajanje v h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge < 0.32 mg/l - Trajanje v h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: IC50 - Vrste: Alge > 0.0022 mg/l - Trajanje v h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha = 7.9 UG/L - Trajanje v h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 0.015 mg/l - Trajanje v h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Končna točka: IC50 - Vrste: Alge > 0.022 mg/l - Trajanje v h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Se ne kopiči v organizmih
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Testiranje: Kow - Porazdelitveni koeficient 6.49 - Opombe: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
Testiranje: Kow - Porazdelitveni koeficient 6.49 - Opombe:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT snovi:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB snovi:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razpoložljivo

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razpoložljivo

14.4 Skupina embalaže

Ni razpoložljivo

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR-Onesnažuje okolje po: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivo

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
Uredba (EU) 2020/878
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:
Ni omejitev.
Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:
Ni omejitev.

SVHC snovi:
Seznam kandidatnih snovi (59.člen uredbe 1907/2006, REACH):
oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
PBT, vPvB
oktametilciklotetrasiloksan; [D4]
PBT, vPvB

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)
Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1
Nobena

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:
Nobena.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice
Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:
oktametilciklotetrasiloksan; [D4]

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razred in kategorija nevarnosti	**Številka**	**Opis**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
ODDELEK 11: Toksikološki podatki
ODDELEK 12: Ekološki podatki
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	**Postopek razvrščanja**
Aquatic Chronic	V skladu s členom 12 uredbe CLP,"Če se z evalvacijo, opravljeno v skladu s členom 9, ugotovijo naslednje lastnosti ali učinki, jih proizvajalci, uvozniki in nadaljnji uporabniki upoštevajo pri razvrščanju: [...] (b) kadar prepričljivi znanstveni testni podatki kažejo, da snov ali zmes ni biološko razpoložljiva, in kadar so navedeni podatki preverjeno ustrezni in zanesljivi." Po študiji sproščanja D4 s testom OECD 29 na polimernih izdelkih, reprezentativnih za količine D4, meja, ki bi privedla do razvrstitve za kronično strupenost za vodo (NOEC 0,0044 mg/L za ribe in 0,0079 mg/L za vodne nevretenčarje), ni dosežena.

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena
Glavni bibliografski viri:

Varnostni list
ORANWASH L

ECHA European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM International Programme on Chemical Safety
ISS Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Za ta izdelek ni potreben varnostni list v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006.
Ta varnostni list je bil pripravljen prostovoljno.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.
Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.
Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.

Säkerhetsdatablad
ORANWASH L

Revisions nr. 8
Datum revizije 19/06/2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Beteckning:	ORANWASH L
Kod:	C100660, C100720, C100730

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Uteslutande för professionellt bruk. Kondensations-silikon för tandavtryck.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsnamn
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:
msds@zhermack.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+39 0425 597611 (office hours)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förodningen 1272/2008 (CLP):
Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning EG 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP-förordningen) tillämpas inte på medicintekniska produkter som utgör den färdiga produkten och som är avsedda att användas i direkt fysisk kontakt med kroppen, i enlighet med bestämmelserna i artikel 1,5 bokstav d). Därmed är produkten befriad från kravet gällande CLP-märkning.

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
Faropiktogram:
Ingen
Faroangivelser:
Ingen
Skyddsangivelser:
Ingen
Speciella föreskrifter:
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
EUH208 Innehåller (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:
Ingen

2.3 Andra faror

Det finns ingen exponering för inandningsbar fri kristallin och silanamin behandlad kvarts vid normal användning av denna produkt. För ytterligare information se avsnitt 11.

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

Andra risker:

Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Antal	Namn	Identifikationsnr		Klassificering
>= 30% - < 40%	Kristobalit	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Orsakar skador på inre organ (lungor) vid längre exponering eller upprepad inhalation.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid; pyrogen, syntetisk amorf ytbehandlad kiseldioxid, nano	Nummer Index: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på inre organ (lungor) vid längre exponering eller upprepad inhalation. EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. Asp. Tox. 1 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga. Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
<0,04%	oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]	Nummer Index: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga. Repr. 2 H361f Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. M=10.
<0,04%	oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]	Nummer Index: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga. Repr. 2 H361f Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande

			organismer med långtidseffekter. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, hormonstörande ämnen:
<0,04%oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Nummer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Nummer Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Substanser i nanoform:
>= 0,5% - < 2,5% silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid; pyrogen, syntetisk amorf ytbehandlad kiseldioxid, nano
Nummer Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt
Tvätta med rikligt med tvål och vatten.
Vid ögonkontakt
Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
Vid förtäring:
Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.
Vid inandning:
Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:
Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:
Vatten.
Koldioxid (CO_2).
Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:
Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.
Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.
Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:
Bär personlig skyddsutrustning
För personer i säkerhet.
Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.
För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.
Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.
Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.
Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.
Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning
Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:
Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder
Inkompatibla material:
Se avsnitt 10.5.
Indikation för lokalerna:
Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

ORANWASH L
Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land
EU	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid; pyrogen, syntetisk amorf ytbehandlad kiseldioxid, nano - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	TWA		Varaktighet	STEL		Varaktighet	Anmärkningar	Land

AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
Inga uppgifter tillgängliga								

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Typ av gränsvärde för yrkesexponering	**TWA**		**Varaktighet**	**STEL**		**Varaktighet**	**Anmärkningar**	**Land**
Inga uppgifter tillgängliga								

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Användare: 4.8 mg/kg/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 16.6 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 66.7 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 4.8 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 9.5 mg/kg bw/d - Exponering: Hud människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

Användare: 13 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Yrkesmässiga utövare: 73 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, lokala effekter

Användare: 3.7 mg/kg bw/d - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Användare: 13 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Yrkesmässiga utövare: 73 mg/m3 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.014 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.0014 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 3.85 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.385 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 1.8 mg/l
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.763 mg/kg
Mål: Födokedja - Värde: 133 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Mål: Färskt vatten - Värde: 0.0015 mg/l
Mål: Havsvatten - Värde: 1.5E-5 mg/l
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.64 mg/kg
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.064 mg/kg
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l
Mål: Födokedja - Värde: 41 mg/kg
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.48 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder:
Ventilera de lokaler tillräckligt där produkten förvaras och/eller hanteras.

Skydd av ögonen:
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (EN 166).

Skydd av huden:
Bär skyddskläder och skyddsskor för yrkesmässig användning (EN 14605).

Skydd av händerna:
Bär skyddshandskar (EN 374).
För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande (EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

Andningsskydd:
Använd andningsskydd när ventilationen inte är tillräcklig eller om man kommer att utsättas en längre tid.
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering).

Termiska risker:
Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:
Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:
Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	gul	--	--
Lukt:	Orange	--	--
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig	--	--
Brandfarlighet:	Ej tillgänglig	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej tillgänglig	--	--
Flampunkt:	Ej tillgänglig	--	--

Tändpunkt:	Ej tillgänglig	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ej tillgänglig	--	--
pH:	Ej relevant	--	--
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig	--	--
Vattenlöslighet:	Olöslig	--	--
Löslighet i olja:	Ej tillgänglig	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant	--	--
Ångtryck:	Ej tillgänglig	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	1.23 g/cm3	--	--
Relativ ångdensitet:	Ej tillgänglig	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	Ej tillgänglig	--	--

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

"För klassificeringen av hälsorisker (del 3) är exponeringsvägen, information om mekanismer och metabolismstudier användbara för att bestämma relevansen av en effekt på människor. Om denna information väcker tvivel om deras relevans för människor, även om uppgifternas giltighet och kvalitet är obestridliga, kan en lägre klassificering vara motiverad. När det är vetenskapligt bevisat att mekanismen eller verkningsmekanismen inte är relevant för människor, får ämnet eller blandningen inte klassificeras" (bilaga I, punkt 1.1.1.5, EG-förordning 1272/2008).
Övervakning av möjlig exponering för inandning utförd i företaget enligt industrihygieniska standarder för pasta och flytande produkter visade nivåer av exponering för damm lägre än metodens kvantifieringsgräns, därför förväntas ingen exponering under den indikerade användningen i avsnitt 1.2 för denna specifika produkt.
De faktiska halterna av damm som finns på arbetsplatsen måste dock erhållas genom övervakning enligt kraven i bestämmelserna om arbetstagarnas hälsa och säkerhet.

Toxikologisk information om produkten:

ORANWASH L

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

b) Frätande/irriterande på huden
Ej klassificerad
Ej klassificerad för EUH066. Baserat på 2100-RAZ-23128 bedömningsrapporten orsakar produkten inte torrhet eller sprickbildning i huden.
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ej klassificerad

d) Luftvägs-/hudsensibilisering
Ej klassificerad

e) Mutagenitet i könsceller
Ej klassificerad

f) Cancerogenitet
Ej klassificerad

g) Reproduktionstoxicitet
Ej klassificerad

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Ej klassificerad

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ej klassificerad

j) Fara vid aspiration
Ej klassificerad

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:
Kristobalit - CAS: 14464-46-1
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Exp.sätt: Inandning - Anmärkningar: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Källa: (MSDS supplier).
silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid; pyrogen, syntetisk amorf ytbehandlad kiseldioxid, nano - CAS: 68909-20-6
a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Anmärkningar: OECD 401 - Källa: MSDS supplier
b) Frätande/irriterande på huden:
Anmärkningar: OECD 404 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS supplier
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Anmärkningar: OECD 405 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS supplier
d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Anmärkningar: OECD 406 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (OECD 423, ECHA dossier).
b) Frätande/irriterande på huden:
Arter: Kanin - Irriterande för huden - Källa: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: Mus - Positiv - Källa: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).

Test: In vivo - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (publication, ECHA dossier).

f) Cancerogenitet:

Arter: Råtta - Anmärkningar: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiv - Källa: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) Reproduktionstoxicitet:

Otillräckliga uppgifter

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: NOAEL - Arter: Råtta 1650 mg/kg - Källa: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) Fara vid aspiration:

Inga data tillgängliga för produkten

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut toxicitet:

Test: LC50 - Arter: Råtta 36 mg/l - Källa: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 4800 mg/kg - Källa: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akut toxicitet:

Test: LC50 - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta 36 mg/l - Varaktighet: 4h - Källa: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2375 mg/kg - Källa: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta 4800 mg/kg - Källa: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) Frätande/irriterande på huden:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 404, ECHA dossier).

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Arter: Kanin - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 405, ECHA dossier).

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. - Källa: (OECD 406, ECHA dossier).

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: In vitro - Negativ - Källa: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Test: In vivo - Arter: Råtta - Negativ - Källa: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) Cancerogenitet:

Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inandning - Arter: Råtta > 700 ppm - Anmärkningar: male rat - Källa: (OECD 453, ECHA dossier).

Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 150 ppm - Anmärkningar: female rat - Källa: OECD 453, MSDS supplier

g) Reproduktionstoxicitet:

Test: NOAEL - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 300 ppm - Källa: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Kanin > 6.1 mg/l - Anmärkningar: developmental - Källa: OECD 414, MSDS supplier

Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Kanin > 3.6 mg/l - Anmärkningar: maternal - Källa: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta > 6.1 mg/l - Anmärkningar: developmental - Källa: OECD 414, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 3.6 mg/l - Anmärkningar: maternal - Källa: OECD 414, MSDS supplier

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta 1.8 mg/l - Anmärkningar: Systemic effect, chronic nephropathy - Källa: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 8.5 mg/l - Anmärkningar: Systemic effect, chronic nephropathy - Källa: OECD 453, MSDS supplier
Test: 18201_NOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 1.8 mg/l - Anmärkningar: local effects, inflammatory processes of the lungs - Källa: OECD 453, MSDS supplier
Test: LOAEC - Exp.sätt: Inhalation av ånga - Arter: Råtta = 8.5 mg/l - Anmärkningar: local effects, inflammatory processes of the lungs - Källa: OECD 453, MSDS supplier

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produkten är inte klassificerad för kronisk fara för vattenlevande organismer.
Testerna utfördes på grundval av biotillgängligheten/frigörelsen av D4 från ett representativt prov av polymera silikoner med OECD 29-metoden. Det konstaterades att den mängd D4 som frigjordes från de testade polymererna låg under metodens kvantifieringsgräns (dvs. 4,4 ppb) och därmed under NOEC-gränsen på 0,0044 mg/L för fisk och 0,0079 mg/L för ryggradslösa vattenlevande djur, vilket är värden som skulle resultera i en klassificering för kronisk akvatisk toxicitet..

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

ORANWASH L

Produkten är klassificerad som: -

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia 0.307 mg/l - Varaktighet t: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk < 1 mg/l - Varaktighet t: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Arter: Alger < 0.32 mg/l - Varaktighet t: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: IC50 - Arter: Alger > 0.0022 mg/l - Varaktighet t: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Arter: Fisk > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

Långtidstoxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

Endpoint: NOEC - Arter: Daphnia = 7.9 µg/L - Varaktighet t: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 0.015 mg/l - Varaktighet t: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Endpoint: IC50 - Arter: Alger > 0.022 mg/l - Varaktighet t: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Endpoint: NOEC - Arter: Fisk > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen - CAS: 5989-27-5
Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Biologisk nedbrytbarhet: Ej snabb nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Ej bioackumulerbar
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow – Partitionskoefficient 6.49 - Anmärkningar: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
Test: Kow – Partitionskoefficient 6.49 - Anmärkningar:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämnen:
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB-ämnen:
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ofarligt gods enligt gällande transportförordningar.

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillgänglig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillgänglig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillgänglig

14.5 Miljöfaror

ADR-miljöförorenande: Nej
IMDG-vattenförorenande: No

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillgänglig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
Förordning (EU) nr. 2020/878
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:
Inga begränsningar.
Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:
Inga begränsningar.

SVHC-ämnen:
Ämnen i kandidatförteckning (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
PBT, vPvB

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):
Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1
Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:
Ingen.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H361f Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Faroklass och farokategori	**Kod**	**Beskrivning**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
AVSNITT 11: Toxikologisk information
AVSNITT 12: Ekologisk information
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
AVSNITT 16: Annan information

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	**Klassificeringsförfarande**
Aquatic Chronic	I enlighet med artikel 12 i CLP-förordningen, "När utvärderingen enligt artikel 9 leder till att nedanstående egenskaper eller effekter identifieras ska tillverkare, importörer och nedströmsanvändare beakta dem vid klassificeringen. [...] b) Övertygande vetenskapliga försöksdata visar att ämnet eller blandningen inte är biologiskt tillgänglig(t) och dessa uppgifter har fastställts vara adekvata och tillförlitliga." Efter en D4-frisättningsstudie med OECD 29-testet på polymerprodukter som är representativa för D4-mängder uppnås inte den gräns som skulle leda till klassificering för kronisk akvatisk toxicitet

	(NOEC 0,0044 mg/L för fisk och 0,0079 mg/L för ryggradslösa vattenlevande djur).

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.
Bibliografiska huvudkällor:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanità
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Enligt artikel 31 i förordning 1907/2006/EG är det inte nödvändigt att sammanställa ett säkerhetsdatablad för denna produkt. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts på frivillig basis.

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.
Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.
Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för kassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten

Ohutuskaart
ORANWASH L

Redaktsioon 8
Versiooni kuupäev 19/06/2024

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Nimetus:	ORANWASH L
Kood:	C100660, C100720, C100730

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks. Kondensatsioonisilikoonid suure täpsusega jäljendite võtmiseks.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja tarnija
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:
msds@zhermack.com

1.4. Hädaabitelefoni number

+39 0425 597611 (office hours)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
Kahjulikud füüsikalis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:
Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Määrust EÜ 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP) ei kohaldata valmis olekus meditsiiniseadme suhtes, mida kasutatakse otseses füüsilises kontaktis inimkehaga vastavalt artikli 1.5 punktile d. Seetõttu on toode CLP-märgistuse nõuetest vabastatud.

Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
Ohupiktogrammid:
Määratlemata
Ohulaused:
Määratlemata
Hoiatuslaused:
Määratlemata
Erisätted:
EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
EUH208 Sisaldab (R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:
Määratlemata

2.3. Muud ohud

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole oodata kokkupuudet sissehingatava vaba kristallilise ränidioksiidi ja töödeldud silaanamiini. Lisateabe saamiseks vaadake jaotist 11.

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole kohaldatav

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
>= 30% - < 40%	Kristobaliit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Kahjustab elundeid (kopsud) pikaajalisel või korduval sissehingamisel.
>= 0,5% - < 2,5%	1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga; töödeldud pinnaga pürogeenne sünteetiline amorfne nanovormis ränidioksiid	Number Index: 014-052-00-7 CAS: 68909-20-6 EC: 272-697-1	STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid (kopsud) pikaajalisel või korduval sissehingamisel. EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen	Number Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Aquatic Acute 1 H400 Väga mürgine veeorganismidele. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
<0,04%	Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]	Number Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. Repr. 2 H361f Võimalik, et kahjustab viljakust. Aquatic Chronic 1 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=10.
<0,04%	Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]	Number Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 REACH No.: 01-21195292	Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. Repr. 2 H361f Võimalik, et kahjustab viljakust. Aquatic Chronic 1 H410 Väga

		38-36-XXXX	mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endokriinfunktsiooni kahjustav:
<0,04%Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]
Number Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Number Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Nanokujul olevad ained
>= 0,5% - < 2,5% 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga; töödeldud pinnaga pürogeenne sünteetiline amorfne nanovormis ränidioksiid
Number Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:
Loputada kohe rohke vee ja seebiga.
Silma sattumisel:
Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Allaneelamisel:
Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.
Sissehingamisel:
Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi:
Määratlemata

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:
Vesi.
Süsinikdioksiid (CO2).
Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.
Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal:
Kasutada isikukaitsevahendeid.
Juhatada inimesed ohutusse kohta.
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
Päästetöötajad:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.
Koguda saastunud pesuvesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pesta rohke veega.

6.4. Viited muudele jagudele

Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.
Soovitatavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
Soovitused üldise tööhügieeni alal:
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Kokkusobimatud kemikaalid:
Vaadake jaotist 10.5
Nõuded ruumidele:
Hästi ventileeritud ruumid.

7.3. Erikasutus

Vaadake jaotist 1.2.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

ORANWASH L
Kristobaliit - CAS: 14464-46-1

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
EL	0.1 mg/m3		8h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga; töödeldud pinnaga pürogeenne sünteetiline amorfne nanovormis ränidioksiid - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	28	5 ppm	8h	110	20 ppm	15 min		GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

OEL tüüp	TWA		Kestvus	STEL		Kestvus	Märkused	
Andmed puuduvad								

DNEL piirnormide väärtused

(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5

Tarbija: 4.8 mg/kg/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 16.6 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 66.7 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 4.8 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 9.5 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Tarbija: 13 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 73 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Tarbija: 3.7 mg/kg bw/d - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 13 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 73 mg/m3 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.014 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.0014 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 3.85 mg/kg

Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.385 mg/kg

Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 1.8 mg/l

Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.763 mg/kg

Sihtmärk: Toiduahel - Väärtus: 133 mg/kg

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.0015 mg/l

Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 1.5E-5 mg/l

Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.64 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.064 mg/kg
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 10 mg/l
Sihtmärk: Toiduahel - Väärtus: 41 mg/kg
Sihtmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.48 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusabinõud:

Tagada piisavat ventilatsiooni ruumidele, kus toode ladustatakse ja / või käsitsetakse.

Silmade kaitsmine:

Kandke õhukindlaid kaitseprille (EN 166).

Naha kaitsmine:

Kandke professionaalseid tunkesid ja turvajalatseid (EN 14605).

Käte kaitsmine:

Kaitske käsi töökinnastega (EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleks arvestada järgmisega (EN 374): ühilduvus, lagunemine, rikke aeg ja läbilaskvus.

Töökinnaste vastupidavust keemilistele mõjuritele tuleks enne kasutamist kontrollida, kuna see võib olla ettearvamatu. Kinnaste kandmise aeg sõltub kasutamise kestusest ja tüübist.

Hingamisteede kaitse:

Kasutada ebapiisava ventilatsiooni või pikemaajalise kokkupuute korra hingamisteede kaitsevahendit.

Kui kasutatavad tehnilised vahendid ei sobi töötaja kokkupuute piiramiseks arvestatavate läviväärtustega (nt TLV-TWA), siis tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

Termilised ohud:

Määratlemata

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:

Määratlemata

Asjakohane tehniline kontroll:

Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	**Väärtus**	**Meetod:**	**Märkused**
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	kollane	--	--
Lõhn:		--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	Kättesaadamatu	--	--
Süttivus:	Pole saadaval	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	Kättesaadamatu	--	--
Leekpunkt:	Kättesaadamatu	--	--
Isesüttimistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
Lagunemistemperatuur:	Kättesaadamatu	--	--
pH:	Ei ole oluline	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	Pole saadaval	--	--
Lahustuvus vees:	Lahustumatu	--	--
Lahustuvus õlis:	Kättesaadamatu	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei ole oluline	--	--

Aururõhk:	Kättesaadamatu	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	1.23 g/cm3	--	--
Auru suhteline tihedus:	Kättesaadamatu	--	--
Osakeste omadused:			
Osakese suurus:	Kättesaadamatu	--	--

9.2. Muu teave

Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavatingimustes püsiv

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustes püsiv

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Määratlemata

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Määratlemata.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Määratlemata.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

"Terviseohtude klassifitseerimisel (3. osa) on kokkupuuteviis, mehhanismide teave ja ainevahetusuuringud kasulikud, et määrata kindlaks, kas mõju on inimestele mõjuv. Kui see teave tekitab kahtlusi nende asjakohasuses inimeste jaoks, kuigi andmete paikapidavus ja kvaliteet on vaieldamatud, võib madalam klassifikatsioon olla õigustatud, kui on teaduslikult tõestatud, et toimemehhanism või toimeviis ei ole inimeste jaoks oluline, ainet või segu ei tohi klassifitseerida" (I lisa punkt 1.1.1.5, EÜ määrus 1272/2008). Ettevõttes vastavalt pastade ja vedelate toodete tööstushügieenistandarditele läbiviidud võimaliku sissehingamisega kokkupuute seire käigus on tuvastatud tolmuga kokkupuute tase, mis on madalam kui meetodi kvantifitseerimispiir, seega ei ole kokkupuudet oodata selle jaotises 1.2 näidatud kasutamise ajal. konkreetne toode, kuid töökohal leiduva tolmu tegelik tase tuleb kindlaks teha töötajate tervist ja ohutust käsitlevate eeskirjade kohaselt.

Toote toksikoloogiline teave:

ORANWASH L

a) akuutne toksilisus

Liigitamatu

b) nahka söövitav/ärritav

Liigitamatu

Pole klassifitseeritud EUH066 jaoks. Hindamisaruande 2100-RAZ-23128 põhjal ei põhjusta toode naha kuivust ega lõhenemist.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Liigitamatu

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Liigitamatu

e) mutageensus sugurakkudele
Liigitamatu

f) kantserogeensus
Liigitamatu

g) reproduktiivtoksilisus
Liigitamatu

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude
Liigitamatu

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude
Liigitamatu

j) hingamiskahjustus
Liigitamatu

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:
Kristobaliit - CAS: 14464-46-1
i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:
Marsruut: Sissehingamine - Märkused: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Allikas: (MSDS supplier).
1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)silaanamiini hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga; töödeldud pinnaga pürogeenne sünteetiline amorfne nanovormis ränidioksiid - CAS: 68909-20-6
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Märkused: OECD 401 - Allikas: MSDS supplier
b) nahka söövitav/ärritav:
Märkused: OECD 404 - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS supplier
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Märkused: OECD 405 - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS supplier
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Märkused: OECD 406 - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (OECD 423, ECHA dossier).
b) nahka söövitav/ärritav:
Liigid: Jänes - Nahka ärritav - Allikas: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Liigid: Hiir - Positiivne - Allikas: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Katse: In vivo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (publication, ECHA dossier).
f) kantserogeensus:

Liigid: Rott - Märkused: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positiivne - Allikas: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) reproduktiivtoksilisus:

Andmeid pole piisavalt

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: NOAEL - Liigid: Rott 1650 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) hingamiskahjustus:

Toote kohta ei ole andmeid saadaval.

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akuutne toksilisus:

Katse: LC50 - Liigid: Rott 36 mg/l - Allikas: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 4800 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) akuutne toksilisus:

Katse: LC50 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 36 mg/l - Kestvus: 4 h - Allikas: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2375 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott 4800 mg/kg - Allikas: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) nahka söövitav/ärritav:

Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 404, ECHA dossier).

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Liigid: Jänes - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 405, ECHA dossier).

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. - Allikas: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: In vitro - Negatiivne - Allikas: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Katse: In vivo - Liigid: Rott - Negatiivne - Allikas: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kantserogeensus:

Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 700 ppm - Märkused: male rat - Allikas: (OECD 453, ECHA dossier).
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 150 ppm - Märkused: female rat - Allikas: OECD 453, MSDS supplier

g) reproduktiivtoksilisus:

Katse: NOAEL - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 300 ppm - Allikas: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Jänes > 6.1 mg/l - Märkused: developmental - Allikas: OECD 414, MSDS supplier
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Jänes > 3.6 mg/l - Märkused: maternal - Allikas: OECD 414, MSDS supplier
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott > 6.1 mg/l - Märkused: developmental - Allikas: OECD 414, MSDS supplier
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 3.6 mg/l - Märkused: maternal - Allikas: OECD 414, MSDS supplier

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott 1.8 mg/l - Märkused: Systemic effect, chronic nephropathy - Allikas: OECD 453, MSDS supplier
Katse: LOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 8.5 mg/l - Märkused: Systemic effect, chronic nephropathy - Allikas: OECD 453, MSDS supplier
Katse: 18201_NOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 1.8 mg/l - Märkused: local effects, inflammatory processes of the lungs - Allikas: OECD 453, MSDS supplier
Katse: LOAEC - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 8.5 mg/l - Märkused: local effects, inflammatory processes of the lungs - Allikas: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toode ei ole klassifitseeritud kroonilise veeohu jaoks.
Testid, mis põhinesid biosaadavusel/D4 vabanemisel polümeersete silikoonide esinduslikust proovist, viidi läbi OECD meetodil 29. Leiti, et testitud polümeeridest vabanenud D4 kogus jäi alla meetodi kvantifitseerimispiiri (st 4,4 ppb) ja seetõttu madalamad NOEC-i piirmäärast 0,0044 mg/l kalade ja 0,0079 mg/l veeselgrootute puhul – väärtused, mis viivad klassifitseerimiseni veekeskkonnale kroonilise mürgisuse alusel..

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

ORANWASH L

Toode on klassifitseeritud järgmiselt: -

(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp 0.307 mg/l - Kestus (h): 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala < 1 mg/l - Kestus (h): 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad < 0.32 mg/l - Kestus (h): 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad > 0.0022 mg/l - Kestus (h): 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp = 7.9 UG/L - Kestus (h): 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp > 0.015 mg/l - Kestus (h): 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: IC50 - Liigid: Vetikad > 0.022 mg/l - Kestus (h): 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Lõpp-punkt: NOEC - Liigid: Kala > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Kristobaliit - CAS: 14464-46-1

Biolagundatavus: Aeglaselt lagunev

(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen - CAS: 5989-27-5

Biolagundatavus: Kiiresti lagunev

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Biolagundatavus: Aeglaselt lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Kristobaliit - CAS: 14464-46-1

Mittebioakumuleeruv

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Katse: Kow - jaotustegur 6.49 - Märkused: (Log Pow, ECHA dossier).

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

Katse: Kow - jaotustegur 6.49 - Märkused:)

(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Liikuvus pinnases

Pole saadaval

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT ained:

<0,1% Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

vPvB ained:

<0,1% Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

<0,1% Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12.7. Muu kahjulik mõju

Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikkele normidele.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole saadaval

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole saadaval

14.4. Pakendigrupp

Pole saadaval

14.5. Keskkonnaohud

ADR-keskkonnaohtlik saasteaine: Ei

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole saadaval

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
Määrus (EL) 2020/878
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

SVHC ained:

Ained kandidaatainete loetelus (art 59, määrus 1907/2006, REACH):

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]

PBT, vPvB

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]

PBT, vPvB

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

Määratlemata

Ained, mille kohta tuleb ekspordi aruandeid esitada vastavalt Reg. 649/2012/EÜ:

Määratlemata.

California Proposition 65

California Proposition 65 loetletud ained:

Kristobaliit - Listed as carcinogen.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

Ained, mille kemikaaliohutust on hinnatud:

Oktametüültsüklotetrasiloksaan; [D4]

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H361f Võimalik, et kahjustab viljakust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohuklass ja -kategooria	**Kood**	**Kirjeldus**
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Hingamiskahjustus, Kategooria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 2
STOT RE 1	3.9/1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 1
STOT RE 2	3.9/2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, Kategooria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

Võrreldes endise redaktsiooniga muudetud paragrahvid:

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
12. JAGU. Ökoloogiline teave
15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
16. JAGU. Muu teave

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	**Klassifitseerimisviis**
Aquatic Chronic	Vastavalt CLP-määruse artiklile 12: "Kui artikli 9 kohaselt läbiviidud hindamise tulemusel tuvastatakse järgmised omadused või mõjud, võtavad tootjad, importijad ja allkasutajad neid klassifitseerimisel arvesse: [...] b) veenvad teaduslikud katseandmed näitavad, et aine või segu ei ole bioloogiliselt kättesaadav ning on kindlaks tehtud, et need andmed on piisavad ja usaldusväärsed. Pärast D4 eraldumise uuringut OECD 29 katsega polümeersete toodetega, mis esindavad D4 kogust, on piir, mis tooks kaasa kroonilise veekeskkonna mürgisuse klassifikatsiooni (NOEC 0,0044 mg/l kalade ja 0,0079 mg/l vees elavate selgrootute puhul) ei jõuta.

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.
Bibliograafilised põhiallikad:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

Ohutuskaart
ORANWASH L

IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Määruse 1907/2006/EÜ artikli 31 kohaselt ei ole selle toote jaoks ohutuskaart vajalik.
See ohutuskaart on loodud vabatahtlikkuse alusel.

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.
Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.
Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass

Saugos duomenų lapas
ORANWASH L

Patikrinimas 8
Peržiūrėjimo data 19/06/2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:
Produkto pavadinimas: ORANWASH L
Produkto kodas: C100660, C100720, C100730

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Tik profesionalams. Kondensuojamieji silikonai skirti ypač tiksliems atspaudams gauti.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Įmonė
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:
msds@zhermack.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

+39 0425 597611 (office hours)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamento EB 1272/2008 (CLP) kriterijai
Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:
Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas EB 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (toliau – KŽP reglamentas) nėra taikomas gatavoms medicinos priemonėms, naudojamoms tiesioginiam fiziniam sąlyčiui su žmogaus kūnu, pagal 1.5 str. d) punktą. Todėl produktui netaikomi KŽP ženklinimo reikalavimai.
Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
Pavojaus piktogramos:
Nėra
Pavojingumo frazės:
Nėra
Atsargumo frazės:
Nėra
Specialios sąlygos:
EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
EUH208 Sudėtyje yra (R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:
Nėra

2.3. Kiti pavojai

Įprastai naudojant šį gaminį nesitikima įkvepiamo laisvo kristalinio silicio dioksido ir apdoroto silanaminas poveikio. Daugiau informacijos rasite 11 skyriuje.

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

Kiti pavojai:

Kitų pavojų nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikacijos Nr.		Klasifikavimas
>= 30% - < 40%	Kristobalitas	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Ilgai ir pakartotinai įkvepiamas kenkia organams (plaučiai).
>= 0,5% - < 2,5%	silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, hidrolizės produktai su siliciu; apdoroto paviršiaus nanodalelių pavidalo pirogeninis sintetinis amorfinis silicio dioksidas	Indekso numeris: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Ilgai ir pakartotinai įkvepiamas gali pakenkti organams (plaučiai). EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas	Indekso numeris: CAS: EC: REACH Nr.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją. Asp. Tox. 1 H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai. Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]	Indekso numeris: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai. Repr. 2 H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. M=10.
<0,04%	oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]	Indekso numeris: CAS: EC: REACH Nr.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai. Repr. 2 H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams,

			sukelia ilgalaikius pakitimus. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endokrininę sistemą ardančios medžiagos:
<0,04%oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]
Indekso numeris: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]
REACH Nr.: 01-2119529238-36-XXXX, Indekso numeris: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Medžiagos nanoformoje:
>= 0,5% - < 2,5% silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu; apdoroto paviršiaus nanodalelių pavidalo pirogeninis sintetinis amorfinis silicio dioksidas
Indekso numeris: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:
Nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu.
Patekus į akis:
Patekus ķ akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis ķ gydytojć.
Nurijus:
Jokiu būdu neskatinti vėmimo. NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.
Įkvėpus:
Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas:
Nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:
Vanduo.
Anglies dioksidas (CO2).
Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:
Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.
Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.
Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.
Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Kitus asmenis nugabenti į saugią vietą.
Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.

Pagalbos teikėjams:
Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.
Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.
Informuoti atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.
Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpti garų ir rūko pavidalo medžiagos.
Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduojamas apsaugos priemones.
Patarimai dėl bendros darbo higienos:
Darbo metu nevalgyti ir negerti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.
Nesuderinamos medžiagos:
Žr. Skyrių 10.5.
Nurodymai dėl patalpų:
Tinkamai vėdinamos patalpos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. Skyrių 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

ORANWASH L
Kristobalitas - CAS: 14464-46-1

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
EU	0.1 mg/m3		8 val.				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8 val.				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8 val.				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu; apdoroto paviršiaus nanodalelių pavidalo pirogeninis sintetinis amorfinis silicio dioksidas - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5

PPRV tipas	TWA		Trukmė	STEL		Trukmė	Pastabos	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8 val.	112 mg/m3	20 ppm	15 min.		GERMANY
MAK	28	5 ppm	8 val.	110	20 ppm	15 min.		GERMANY

	mg/m3			mg/m3				
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8 val.	280 mg/m3	50 ppm	15 min.		FINLAND
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8 val.	80 mg/m3	14 ppm	15 min.		SWITZERLAND

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
Nėra duomenų								

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

PPRV tipas	**TWA**		**Trukmė**	**STEL**		**Trukmė**	**Pastabos**	
Nėra duomenų								

DNEL poveikio ribinės vertės
- (R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5
  - Naudotojas: 4.8 mg/kg/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
  - Naudotojas: 16.6 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
  - Kvalifikuotas darbuotojas: 66.7 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
  - Naudotojas: 4.8 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
  - Kvalifikuotas darbuotojas: 9.5 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per odą - Dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
- oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
  - Naudotojas: 13 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
  - Kvalifikuotas darbuotojas: 73 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
  - Naudotojas: 3.7 mg/kg bw/d - Poveikis: Žmogui per burną - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
  - Naudotojas: 13 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
  - Kvalifikuotas darbuotojas: 73 mg/m3 - Poveikis: Žmogui įkvepiant - Dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis

PNEC poveikio ribinės vertės
- (R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5
  - Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.014 mg/l
  - Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 0.0014 mg/l
  - Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 3.85 mg/kg
  - Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.385 mg/kg
  - Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 1.8 mg/l
  - Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.763 mg/kg
  - Objektas: Maisto grandinė - Vertė: 133 mg/kg
- oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
  - Objektas: Gėlas vanduo - Vertė: 0.0015 mg/l
  - Objektas: Jūros vanduo - Vertė: 1.5E-5 mg/l
  - Objektas: Gėlo vandens nuosėdos - Vertė: 0.64 mg/kg
  - Objektas: Jūros vandens nuosėdos - Vertė: 0.064 mg/kg
  - Objektas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse - Vertė: 10 mg/l

Objektas: Maisto grandinė - Vertė: 41 mg/kg
Objektas: Dirvožemis (agrikultūrinis) - Vertė: 0.48 mg/kg

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atsargumo priemonės:
Gerai išvėdinti patalpas, kur produktas laikomas ir (arba) naudojamas.

Akių apsauga:
Dėvėkite sandarius apsauginius akinius (EN 166).

Odos apsauga:
Dėvėkite profesionalius kombinezonus ir apsauginę avalynę (EN 14605).

Rankų apsauga:
Apsaugokite rankas darbo pirštinėmis (EN 374).
Renkantis darbo pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į šiuos dalykus (EN 374): suderinamumas, degradacija, gedimo laikas ir pralaidumas.
Prieš naudojant reikia patikrinti darbo pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms, nes tai gali būti nenuspėjama. Pirštinių nešiojimo laikas priklauso nuo naudojimo trukmės ir tipo.

Kvėpavimo takų apsauga:
Nepakankamai vėdinamoje patalpoje arba esant ilgalaikiam medžiagų poveikiui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.
Reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones, jei priimtos techninės priemonės nėra tinkamos apriboti darbuotojo poveikį nustatytoms ribinėms vertėms (pvz., TLV-TWA).

Šilumos pavojus:
Nėra

Poveikio aplinkai kontrolė:
Nėra

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:
Nėra

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Savybės	Vertė	Metodai:	Pastabos
Fizinė būsena:	Skystis	--	--
Spalva:	geltonas	--	--
Kvapas:		--	--
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra atsargų	--	--
Degumas:	Netaikoma	--	--
Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos:	Nėra atsargų	--	--
Pliūpsnio temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
Skilimo temperatūra:	Nėra atsargų	--	--
pH:	Netaikytina	--	--
Kinematinė klampa:	Netaikoma	--	--
Tirpumas vandenyje:	Netirpus	--	--
Tirpumas naftoje:	Nėra atsargų	--	--
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	Netaikytina	--	--

Garų slėgis:	Nėra atsargų	--	--
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	1.23 g/cm3	--	--
Santykinis garų tankis:	Nėra atsargų	--	--
Dalelių savybės:			
Dalelių dydis:	Nėra atsargų	--	--

9.2. Kita informacija

Daugiau svarbios informacijos nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra

10.4. Vengtinos sąlygos

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra ypatingų nurodymų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

"Klasifikuojant pavojų sveikatai (3 dalis), poveikio būdas, informacija apie mechanizmus ir metabolizmo tyrimai yra naudingi nustatant poveikio žmonėms svarbą. Jei ši informacija kelia abejonių dėl jų svarbos žmonėms, nors duomenų pagrįstumas ir kokybė yra neginčijami, žemesnė klasifikacija gali būti pateisinama, kai moksliškai įrodoma, kad veikimo mechanizmas ar būdas nėra svarbūs žmonėms, medžiaga ar mišinys neturi būti klasifikuojami“ (I priedo punktas). 1.1.1.5, EB reglamentas 1272/2008). Stebėsena, susijusi su galimu poveikiu įkvėpus, įmonėje pagal pastos ir skysčių gaminių pramoninės higienos normas aptikta, kad dulkių poveikio lygis yra mažesnis už metodo kiekybinę ribą, todėl 1.2 skirsnyje nurodyto naudojimo metu poveikio nesitikima. konkretus produktas, tačiau faktinis dulkių kiekis darbo vietoje turi būti nustatytas stebint, kaip reikalaujama pagal darbuotojų sveikatos ir saugos taisykles.

Toksikologinė informacija apie produktą:

ORANWASH L

a) ūmus toksiškumas

Neklasifikuota

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuota

Neklasifikuotas pagal EUH066. Remiantis vertinimo ataskaita 2100-RAZ-23128, produktas nesukelia odos išsausėjimo ar skilinėjimo.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuota

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuota

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuota

f) kancerogeniškumas
Neklasifikuota

g) toksiškumas reprodukcijai
Neklasifikuota

h) STOT (vienkartinis poveikis)
Neklasifikuota

i) STOT (kartotinis poveikis)
Neklasifikuota

j) aspiracijos pavojus
Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:
Kristobalitas - CAS: 14464-46-1
i) STOT (kartotinis poveikis):
Kelias: Įkvėpimas - Pastabos: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Šaltinis: (MSDS supplier).
silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolizės produktai su siliciu; apdoroto paviršiaus nanodalelių pavidalo pirogeninis sintetinis amorfinis silicio dioksidas - CAS: 68909-20-6
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Pastabos: OECD 401 - Šaltinis: MSDS supplier
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Pastabos: OECD 404 - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS supplier
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Pastabos: OECD 405 - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS supplier
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Pastabos: OECD 406 - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5
a) ūmus toksiškumas:
Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (OECD 423, ECHA dossier).
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Rūšys: Triušis - Odos dirginimas - Šaltinis: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Testas: Odos jautrinimas - Rūšys: Pelė - Teigiamas - Šaltinis: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:
Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Testas: In vivo - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (publication, ECHA dossier).
f) kancerogeniškumas:

Rūšys: Žiurkė - Pastabos: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Teigiamas - Šaltinis: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).

g) toksiškumas reprodukcijai:

Nepakanka duomenų

i) STOT (kartotinis poveikis):

Testas: NOAEL - Rūšys: Žiurkė 1650 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).

j) aspiracijos pavojus:

Apie produktą nėra duomenų.

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LC50 - Rūšys: Žiurkė 36 mg/l - Šaltinis: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2000 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 4800 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LC50 - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 36 mg/l - Trukmė: 4 val. - Šaltinis: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Žiurkė > 2375 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė 4800 mg/kg - Šaltinis: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 404, ECHA dossier).

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Rūšys: Triušis - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 405, ECHA dossier).

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Testas: Odos jautrinimas - Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. - Šaltinis: (OECD 406, ECHA dossier).

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Testas: In vitro - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).

Testas: In vivo - Rūšys: Žiurkė - Neigiamas - Šaltinis: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).

f) kancerogeniškumas:

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 700 ppm - Pastabos: male rat - Šaltinis: (OECD 453, ECHA dossier).

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 150 ppm - Pastabos: female rat - Šaltinis: OECD 453, MSDS supplier

g) toksiškumas reprodukcijai:

Testas: NOAEL - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 300 ppm - Šaltinis: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Triušis > 6.1 mg/l - Pastabos: developmental - Šaltinis: OECD 414, MSDS supplier

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Triušis > 3.6 mg/l - Pastabos: maternal - Šaltinis: OECD 414, MSDS supplier

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė > 6.1 mg/l - Pastabos: developmental - Šaltinis: OECD 414, MSDS supplier

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 3.6 mg/l - Pastabos: maternal - Šaltinis: OECD 414, MSDS supplier

i) STOT (kartotinis poveikis):

Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė 1.8 mg/l - Pastabos: Systemic effect, chronic nephropathy - Šaltinis: OECD 453, MSDS supplier
Testas: LOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 8.5 mg/l - Pastabos: Systemic effect, chronic nephropathy - Šaltinis: OECD 453, MSDS supplier
Testas: 18201_NOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 1.8 mg/l - Pastabos: local effects, inflammatory processes of the lungs - Šaltinis: OECD 453, MSDS supplier
Testas: LOAEC - Kelias: Garų įkvėpimas - Rūšys: Žiurkė = 8.5 mg/l - Pastabos: local effects, inflammatory processes of the lungs - Šaltinis: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės:
Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produktas nėra klasifikuojamas kaip lėtinis pavojus vandens aplinkai.
Bandymai, pagrįsti biologiniu prieinamumu/D4 išsiskyrimu iš reprezentatyvaus polimerinių silikonų mėginio, buvo atlikti naudojant EBPO metodą 29. Nustatyta, kad iš tirtų polimerų išsiskyręs D4 kiekis yra mažesnis už metodo kiekybinio įvertinimo ribą (t. y. 4,4 ppb) ir todėl mažesnės už NOEC ribą – 0,0044 mg/l žuvims ir 0,0079 mg/l vandens bestuburiams – vertės, dėl kurių būtų galima klasifikuoti kaip lėtinį toksiškumą vandens organizmams..

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.
ORANWASH L

Šis produktas yra klasifikuojamas: -
(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos 0.307 mg/l - Trukmė, val.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis < 1 mg/l - Trukmė, val.: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai < 0.32 mg/l - Trukmė, val.: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai > 0.0022 mg/l - Trukmė, val.: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Dafnijos = 7.9 UG/L - Trukmė, val.: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Ūmus toksiškumas vandens organizmams:

Galutinis taškas: EC50 - Rūšys: Dafnijos > 0.015 mg/l - Trukmė, val.: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Galutinis taškas: IC50 - Rūšys: Dumbliai > 0.022 mg/l - Trukmė, val.: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Galutinis taškas: LC50 - Rūšys: Žuvis > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Galutinis taškas: NOEC - Rūšys: Žuvis > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Kristobalitas - CAS: 14464-46-1
Biologinis skaidumas: Ne lengvai biologiškai skaidoma
(R)-p-menta-1,8-dienas; d-limonenas - CAS: 5989-27-5
Biologinis skaidumas: Lengvai biologiškai skaidoma
oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
Biologinis skaidumas: Ne lengvai biologiškai skaidoma

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Kristobalitas - CAS: 14464-46-1
Ne bioakumuliacinė
oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
Testas: Kow – pasiskirstymo koeficientas 6.49 - Pastabos: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
Testas: Kow – pasiskirstymo koeficientas 6.49 - Pastabos:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Judumas dirvožemyje

Netaikoma

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT medžiagos:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB medžiagos:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksanas; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija >= 0,1 %

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Kiek įmanoma surinkti. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Neklasifikuojama kaip pavojinga pagal vežimo taisykles.

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

ADR aplinkos teršalas: Ne
IMDG jūrų teršalas: No

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)
2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)
Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013
Reglamentas (ES) Nr. 2020/878
Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai:

Jokių apribojimų.

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:

Jokių apribojimų.

SVHC medžiagos:

Cheminės medžiagos, patenkančios į kandidatinį sąrašą (Reglamento 1907/2006 59 str., REACH):

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]

PBT, vPvB

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]

PBT, vPvB

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 ("Seveso III"):

"Seveso" III kategorija pagal 1 priedo 1 dalį

Nėra

Medžiagos, apie kurias reikia pranešti apie eksportą pagal Reg. 649/2012/EB:

Nėra.

California Proposition 65

Medžiagos, išvardytos California Proposition 65:

Kristobalitas - Listed as carcinogen.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

oktametilciklotetrasiloksanas; [D4]

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Išsami informacija apie visas 3 skyriuje naudojamas frazes:

H226 Degūs skystis ir garai.
H361f Įtariama, kad kenkia vaisingumui.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Flam. Liq. 3	2.6/3	Degieji skysčiai, kategorija 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Odos jautrinimą, kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Toksinis poveikis reprodukcijai, Kategorija 2
STOT RE 1	3.9/1	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 3

Po ankstesnės peržiūros pakeisti paragrafai:

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai
3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis
8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga
11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija
12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą
16 SKIRSNIS. Kita informacija

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Klasifikavimo procedūra
Aquatic Chronic	Pagal CLP reglamento 12 straipsnį: „Jei atlikus įvertinimą, atliktą pagal 9 straipsnį, nustatomos šios savybės arba poveikis, gamintojai, importuotojai ir tolesni naudotojai į juos atsižvelgia klasifikuodami: [...] b) įtikinami moksliniai eksperimentiniai duomenys rodo, kad cheminė medžiaga ar mišinys nėra biologiškai prieinami, ir buvo nustatyta, kad tie duomenys yra tinkami ir patikimi. Atlikus D4 išsiskyrimo tyrimą, atlikus OECD 29 bandymą su polimeriniais produktais, būdingais D4 kiekiui, riba, dėl kurios būtų klasifikuojamas lėtinis toksiškumas vandens organizmams (NOEC 0,0044 mg/l žuvims ir 0,0079 mg/l bestuburiams vandens gyvūnams) nepasiekiamas.

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.
Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:
ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

Saugos duomenų lapas
ORANWASH L

IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį šiam produktui nėra privalomas saugos duomenų lapas.
Šis saugos duomenų lapas sukurtas savanoriškai.

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.
Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.
Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

ADR:	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.
ATE:	Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
ATEmix:	Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)
CAS:	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).
CLP:	Klasifikavimas, ženklinimas, pakavimas
DNEL:	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
EINECS:	Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
GefStoffVO:	Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
GHS:	Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklinimas.
IATA:	Tarptautinė oro transporto asociacija.
IATA-DGR:	"Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
ICAO:	Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
ICAO-TI:	"Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
IMDG:	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas.
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui.
TLV:	Neviršytina ribinė vertė.
TWA:	Laiko svorinio vidurkio
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Drošības datu lapa
ORANWASH L

Labojums 8
Pārskatīšanas datums 19/06/2024

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Sastāva identifikācija:
Produkta nosaukums: ORANWASH L
Produkta kods: C100660, C100720, C100730

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Tikai profesionālai lietošanai. Silikoni kondensācijai nospiedumiem.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentās personas, kas ir atbildīgas par drošības datu lapu:
msds@zhermack.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+39 0425 597611 (office hours)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Regulas EK 1272/2008 (CLP) kritēriji:
Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:
Nav citu risku

2.2. Marķējuma elementi

Regula EK 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu (CLP) neattiecas uz gatavām medicīnas ierīcēm, kas nonāk tiešā fiziskā kontaktā ar cilvēka ķermeni saskaņā ar Regulas 1. panta 5. punkta d apakšpunktu. Tāpēc uz šo izstrādājumu neattiecas CLP marķēšanas prasības.

Šis produkts nav bīstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
Bīstamības piktogrammas:
Nav norādīta
Bīstamības apzīmējumi:
Nav norādīta
Drošības prasību apzīmējums:
Nav norādīta
Īpaša rīcība:
EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
EUH208 Satur (R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Īpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozījumiem:
Nav norādīta

2.3. Citi apdraudējumi

Normāli lietojot šo produktu, nav sagaidāma ieelpojama brīva kristāliskā silīcija dioksīda un apstrādāta silanamīns iedarbība. Plašāku informāciju skatiet 11. sadaļā.

Nav PBT, vPvB vai endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%.

Citi riski:

Nav citu risku

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Neattiecas

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnē un attiecīgā klasifikācija:

Kiekis	Pavadinimas	Identifikavimo Nr.		Klasifikācija
>= 30% - < 40%	Kristobalģts	CAS: EC:	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1 H372 Provocē bojājumus orgāniem (plaušas) ilgās vai atkārtotās izklāstīšanās gadījumā elpojot.
>= 0,5% - < 2,5%	silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil silil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēnisks, sintētiski amorfs, silīcija dioksīds nanoformā ar apstrādātu virsmu	Numurs Index: CAS: EC:	014-052-00-7 68909-20-6 272-697-1	STOT RE 2 H373 Var provocēt bojājumus orgāniem (plaušas) ilgās vai atkārtotās izklāstīšanās gadījumā elpojot. EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	601-096-00-2 5989-27-5 227-813-5 01-21195292 23-47-XXXX	Skin Sens. 1B H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Asp. Tox. 1 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Aquatic Acute 1 H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem. M=1. Aquatic Chronic 3 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.
<0,04%	oktametilciklotetrasilok sāns; [D4]	Numurs Index: CAS: EC:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7	Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Repr. 2 H361f Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=10.
<0,04%	oktametilciklotetrasilok sāns; [D4]	Numurs Index: CAS: EC: REACH No.:	014-018-00-1 556-67-2 209-136-7 01-21195292 38-36-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Repr. 2 H361f Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai. Aquatic Chronic 1 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. M=10.

SVHC, PBT, vPvB, endokrīnie disruptori:

<0,04%oktametilciklotetrasiloksāns; [D4]

Numurs Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
<0,04%oktametilciklotetrasiloksāns; [D4]
REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Numurs Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7
PBT, vPvB, SVHC
Vielas nanoformā:
>= 0,5% - < 2,5% silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēnisks, sintētiski amorfs, silīcija dioksīds nanoformā ar apstrādātu virsmu
Numurs Index: 014-052-00-7, CAS: 68909-20-6, EC: 272-697-1

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarē ar ādu:
Pamatģgi nomazgāt ar šdeni un ziepčm.
Ja nonāk saskarē ar acīm:
Ja nokīšst acģs, nekavčjoties tās skalot ar lielu daudzumu šdens un meklčt medicģnisku palģdzģbu.
Norīšanas gadījumā:
Nekādā gadģjumā neizraisiet vemųanu. NEKAVČJOTIES DODIETIES PIE ĀRSTA.
Ieelpošanas gadījumā:
Cietušais jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav norādīta

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana:
Nav norādīta

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:
Ūdens.
Oglekļa dioksīds (CO2).
Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:
Nav norādģts

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.
Degot rodas biezi dūmi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.
Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.
Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.
Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.
Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:
Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.
Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.
Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.
Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. sadaļu

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.
Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.
Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:
Darbu veikšanas laikā neēst un nedzert.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.
Nesaderīgas matērijas:
Skatīt sadaļu 10.5.
Nosacījumi attiecībā uz telpām:
Telpas ar labu ventilāciju.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt sadaļu 1.2.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

ORANWASH L
Kristobalģts - CAS: 14464-46-1

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
ES	0.1 mg/m3		8 h				Respirable	
TLV	0.1 mg/m3		8 h				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m3		8 h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēnisks, sintētiski amorfs, silīcija dioksīds nanoformā ar apstrādātu virsmu - CAS: 68909-20-6
(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

Arodekspoz. tips	TWA		Ilgums	STEL		Ilgums	Piezīmes	
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8 h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8 h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8 h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND

MAK	40 mg/m3	7 ppm	8 h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
Nav pieejami dati								

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2

Arodekspoz. tips	**TWA**		**Ilgums**	**STEL**		**Ilgums**	**Piezīmes**	
Nav pieejami dati								

DNEL robežvērtības
- (R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
  - Patērētājs: 4.8 mg/kg/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
  - Patērētājs: 16.6 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
  - Profesionālis: 66.7 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
  - Patērētājs: 4.8 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi
  - Profesionālis: 9.5 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Īstermiņa, sistēmiski simptomi
- oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
  - Patērētājs: 13 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
  - Profesionālis: 73 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, lokāli simptomi
  - Patērētājs: 3.7 mg/kg bw/d - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
  - Patērētājs: 13 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi
  - Profesionālis: 73 mg/m3 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības
- (R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
  - Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.014 mg/l
  - Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0014 mg/l
  - Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 3.85 mg/kg
  - Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.385 mg/kg
  - Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 1.8 mg/l
  - Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.763 mg/kg
  - Mērķis: Barības ķēde - Vērtība: 133 mg/kg
- oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
  - Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.0015 mg/l
  - Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 1.5E-5 mg/l
  - Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.64 mg/kg
  - Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.064 mg/kg
  - Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 10 mg/l
  - Mērķis: Barības ķēde - Vērtība: 41 mg/kg
  - Mērķis: Augsne (lauksaimniecības) - Vērtība: 0.48 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Brģdinājumi:
Pamatģgi vedināt telpas, kur produkts tiks uzglabāts un/vai notiks manipulācijas ar to.
Acu aizsardzība:
Valkājiet hermētiskas aizsargbrilles (EN 166).
Ādas aizsardzība:
Valkājiet profesionālus kombinezonus un drošības apavus (EN 14605).
Roku aizsardzģba:
Aizsargājiet rokas ar darba cimdiem (EN 374).
Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā sekojošais (EN 374): savietojamība, degradācija, atteices laiks un caurlaidība.
Pirms lietošanas jāpārbauda darba cimdu izturība pret ķīmiskajiem faktoriem, jo tā var būt neparedzama. Cimdu valkāšanas laiks ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.
Elpošanas ceļu aizsardzība:
Nepietiekamas ventilācijas vai ilgstošas ekspozīcijas gadījumā izmantojiet elpceļu aizsarglīdzekļus.
Ja pieņemtie tehniskie mēri neierobežo darbinieka pakļaušanu attiecīgajām sliekšņa vērtībām (piem., TLV-TWA), jālieto elpceļu aizsardzības ierīces.
Termiskā bīstamība:
Nav norādīta
Ietekmes uz vidi kontrolēšana:
Nav norādīta
Atbilstoša tehniskā pārvaldība:
Nav norādģts

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Metode:	Piezīmes
Agregātstāvoklis:	Ųęidrums	--	--
Krāsa:	dzeltens	--	--
Smarža:		--	--
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmojamība:	Nav pieejams	--	--
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Nav pieejams	--	--
Uzliesmošanas punkts:	Nav pieejams	--	--
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams	--	--
Sadalīšanās temperatūra:	Nav pieejams	--	--
pH:	Nav atbilstoši	--	--
Kinemātiskā viskozitāte:	Nav pieejams	--	--
Ųęģdģba šdenģ:	Nešķīstošs	--	--
Šķīstamība eļļā:	Nav pieejams	--	--
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	Nav atbilstoši	--	--
Tvaika spiediens:	Nav pieejams	--	--
Blīvums un/vai relatīvais	1.23 g/cm3	--	--

blīvums:			
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejams	--	--
Daļiņu raksturlielumi:			
Daļiņu izmēru:	Nav pieejams	--	--

9.2. Cita informācija

Nav citas attiecināmas informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Stabils parastajos apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils parastajos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav norādīta

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Stabils normālos apstākļos.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav norādīta

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

"Lai klasificētu veselības apdraudējumus (3. daļa), iedarbības ceļš, informācija par mehānismiem un vielmaiņas pētījumi ir noderīgi, lai noteiktu ietekmes uz cilvēkiem nozīmīgumu. Ja šī informācija rada šaubas par to atbilstību cilvēkiem, lai gan datu derīgums un kvalitāte ir neapstrīdama, zemāka klasifikācija var būt pamatota, ja ir zinātniski pierādīts, ka darbības mehānisms vai veids nav būtisks cilvēkiem, vielu vai maisījumu nedrīkst klasificēt" (I pielikuma punkts) 1.1.1.5., EK Regula 1272/2008). Uzņēmumā veiktais monitorings saistībā ar iespējamo ieelpošanas iedarbību saskaņā ar pastas un šķidro produktu rūpnieciskās higiēnas standartiem ir atklājis putekļu iedarbības līmeņus, kas ir zemāki par metodes kvantitatīvās noteikšanas robežu, tāpēc 1.2. sadaļā norādītās lietošanas laikā iedarbība nav sagaidāma. Tomēr darba vietā esošo putekļu faktiskais līmenis ir jāiegūst, veicot uzraudzību, kā to nosaka noteikumi par darbinieku veselību un drošību.

Informācija par produkta toksiskajām īpašībām

ORANWASH L

a) akūta toksicitāte

Nav klasificēts

b) kodīgums/kairinājums ādai

Nav klasificēts

Nav klasificēts EUH066. Pamatojoties uz novērtējuma ziņojumu 2100-RAZ-23128, produkts neizraisa ādas sausumu vai plaisāšanu.

c) nopietns acu bojājums/kairinājums

Nav klasificēts

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav klasificēts

e) mikroorganismu šūnu mutācija

Nav klasificēts

f) kancerogēnums
Nav klasificēts

g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai
Nav klasificēts

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība
Nav klasificēts

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība
Nav klasificēts

j) bīstamība ieelpojot
Nav klasificēts

Informācija par produktā esošo galveno sastāvdaļu toksiskajām īpašībām:
Kristobalģts - CAS: 14464-46-1
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Iedarbības veids: Ieelpošana - Piezīmes: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Avots: (MSDS supplier).
silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes ar silīciju produkti; pirogēnisks, sintētiski amorfs, silīcija dioksīds nanoformā ar apstrādātu virsmu - CAS: 68909-20-6
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Piezīmes: OECD 401 - Avots: MSDS supplier
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Piezīmes: OECD 404 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS supplier
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Piezīmes: OECD 405 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS supplier
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Piezīmes: OECD 406 - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: MSDS supplier
(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
a) akūta toksicitāte:
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (OECD 423, ECHA dossier).
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Kairinošs ādai - Avots: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Veids: Peles - Pozitīvi - Avots: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Tests: In vivo - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (publication, ECHA dossier).
f) kancerogēnums:
Veids: Žurkas - Piezīmes: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Pozitīvi - Avots: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Nepietiek datu

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: NOAEL - Veids: Žurkas 1650 mg/kg - Avots: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
j) bīstamība ieelpojot:
Nav pieejami dati par produktu
oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akūta toksicitāte:
Tests: LC50 - Veids: Žurkas 36 mg/l - Avots: (OECD 403, GLP, rat, 4 h, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2000 mg/kg - Avots: (similar to OECD 402, rat, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 4800 mg/kg - Avots: (similar to OECD 401, rat, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
a) akūta toksicitāte:
Tests: LC50 - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas 36 mg/l - Ilgums: 4 h - Avots: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Āda - Veids: Žurkas > 2375 mg/kg - Avots: (similar to OECD 402, ECHA dossier).
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas 4800 mg/kg - Avots: (similar to OECD 401, ECHA dossier)
b) kodīgums/kairinājums ādai:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 404, ECHA dossier).
c) nopietns acu bojājums/kairinājums:
Veids: Truši - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 405, ECHA dossier).
d) elpceļu vai ādas sensibilizācija:
Tests: Ādas sensitizācija - Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. - Avots: (OECD 406, ECHA dossier).
e) mikroorganismu šūnu mutācija:
Tests: In vitro - Negatīvs - Avots: (OECD 476, OECD 471, OECD 473; ECHA dossier).
Tests: In vivo - Veids: Žurkas - Negatīvs - Avots: (OECD 474; OECD 478, ECHA dossier).
f) kancerogēnums:
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Ieelpošana - Veids: Žurkas > 700 ppm - Piezīmes: male rat - Avots: (OECD 453, ECHA dossier).
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 150 ppm - Piezīmes: female rat - Avots: OECD 453, MSDS supplier
g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Tests: NOAEL - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 300 ppm - Avots: EPA OPPTS 870.3800, MSDS supplier
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Truši > 6.1 mg/l - Piezīmes: developmental - Avots: OECD 414, MSDS supplier
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Truši > 3.6 mg/l - Piezīmes: maternal - Avots: OECD 414, MSDS supplier
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas > 6.1 mg/l - Piezīmes: developmental - Avots: OECD 414, MSDS supplier
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 3.6 mg/l - Piezīmes: maternal - Avots: OECD 414, MSDS supplier
i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:
Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas 1.8 mg/l - Piezīmes: Systemic effect, chronic nephropathy - Avots: OECD 453, MSDS supplier
Tests: LOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 8.5 mg/l - Piezīmes: Systemic effect, chronic nephropathy - Avots: OECD 453, MSDS supplier

Tests: 18201_NOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 1.8 mg/l - Piezīmes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Avots: OECD 453, MSDS supplier
Tests: LOAEC - Iedarbības veids: Tvaiku ieelpošana - Veids: Žurkas = 8.5 mg/l - Piezīmes: local effects, inflammatory processes of the lungs - Avots: OECD 453, MSDS supplier

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības:
Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Produkts nav klasificēts kā hronisks ūdens apdraudējums.
Testi, kas balstīti uz biopieejamību/D4 izdalīšanos no reprezentatīva polimēru silikonu parauga, tika veikti, izmantojot OECD metodi 29. Tika konstatēts, ka no pārbaudītajiem polimēriem izdalītā D4 daudzums ir mazāks par metodes kvantitatīvās noteikšanas robežu (t.i., 4,4 ppb) un tāpēc zemākas par NOEC robežvērtību 0,0044 mg/l zivīm un 0,0079 mg/l ūdens bezmugurkaulniekiem, kas ir vērtības, kas ļautu klasificēt kā hronisku ūdens toksicitāti..

12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskaņā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanas apkārtējā vidē.

ORANWASH L

Produkts tiek klasificēts šādi: -

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia 0.307 mg/l - Ilgums h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis < 1 mg/l - Ilgums h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: IC50 - Veids: Algae < 0.32 mg/l - Ilgums h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: IC50 - Veids: Algae > 0.0022 mg/l - Ilgums h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 0.0022 mg/l (Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).
Parametrs: NOEC - Veids: Zivis > 0.0044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

G:

Parametrs: NOEC - Veids: Daphnia = 7.9 UG/L - Ilgums h: 21d EPA OTS 797.1330, Daphnia magna, ECHA dossier

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia > 0.015 mg/l - Ilgums h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).
Parametrs: IC50 - Veids: Algae > 0.022 mg/l - Ilgums h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).
Parametrs: LC50 - Veids: Zivis > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).
Parametrs: NOEC - Veids: Zivis > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

12.2. Noturība un noārdāmība

Kristobalģts - CAS: 14464-46-1

Bioloģiskā noārdāmība: Lēna noārdīšanās spēja

(R)-p-menta-1,8-diēns; d-limonēns - CAS: 5989-27-5
Bioloģiskā noārdāmība: Strauja noārdīšanās spēja
oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
Bioloģiskā noārdāmība: Lēna noārdīšanās spēja

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Kristobalģts - CAS: 14464-46-1
Nav bioakumulatīvs
oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
Tests: Kow - Partition coefficient 6.49 - Piezīmes: (Log Pow, ECHA dossier).
oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
Tests: Kow - Partition coefficient 6.49 - Piezīmes:)
(Log Pow, ECHA dossier).

12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejams

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT Vielas:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
vPvB Vielas:
<0,1% oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2
<0,1% oktametilciklotetrasiloksāns; [D4] - CAS: 556-67-2

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav endokrīno disruptoru klātbūtnes ar koncentrāciju >= 0,1%

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav norādīta

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja iespējams, savākt. Rģkoties saskašā ar spčkā esoųo paųvaldģbu un nacionālo likumdoųanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

Preces nav bģstamas saskašā ar transporta droųģbas normām.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav pieejams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pieejams

14.4. Iepakojuma grupa

Nav pieejams

14.5. Vides apdraudējumi

ADR-vides piesārņotājs: Nč
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pieejams

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)
Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)
Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013
Regula (ES) Nr. 2020/878
Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regula (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regula (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regula (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regula (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regula (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regula (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regula (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:

Nav ierobežojumu.

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Nav ierobežojumu.

SVHC Vielas:

Kandidātu sarakstā iekļautās vielas (REACH regula 1907/2006, 59. paragrāfs):

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4]

PBT, vPvB

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4]

PBT, vPvB

Noteikumi saistībā ar ES Direktīvu 2012/18 (Seveso III):

SEVESO III kategorija saskaņā ar 1. pielikuma 1. daļu

Nav norādītata

Vielas, par kurām jāziņo par eksportu saskaņā ar Reg. 649/2012/EK:

Nav norādīta.

California Proposition 65

Vielas, kas uzskaitītas California Proposition 65:

Kristobalģts - Listed as carcinogen.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

Vielas, kurām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums:

oktametilciklotetrasiloksāns; [D4]

16. IEDAĻA: Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantots paragrāfā 3:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H361f Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Bīstamības klase un	Kods	Apraksts

bīstamības kategorija		
Flam. Liq. 3	2.6/3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorija 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Bīstams ieelpojot, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, kategorija 1B
Repr. 2	3.7/2	Toksisks reproduktīvai sistēmai, Kategorija 2
STOT RE 1	3.9/1	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot), Kategorija 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akūta bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Hroniska (ilgtermiņa) bīstamība ūdenim, kategorija 3

Labotās sadaīas attiecģbā uz iepriekųčjo pārbaudi:

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība
11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu
16. IEDAĻA: Cita informācija

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Klasificēšanas procedūra
Aquatic Chronic	Saskaņā ar CLP regulas 12. pantu: "Ja saskaņā ar 9. pantu veiktā novērtējuma rezultātā tiek identificētas šādas īpašības vai ietekme, ražotāji, importētāji un pakārtotie lietotāji klasificēšanas nolūkos tos ņem vērā: [...] b) pārliecinoši zinātniski eksperimentālie dati liecina, ka viela vai maisījums nav bioloģiski pieejams, un ir apstiprināts, ka šie dati ir atbilstoši un ticami. Pēc D4 izdalīšanās pētījuma, izmantojot ESAO 29 testu ar polimēru produktiem, kas reprezentatīvi D4 daudzumam, robeža, kas radītu hroniskas ūdens toksicitātes klasifikāciju (NOEC 0,0044 mg/L zivīm un 0,0079 mg/l ūdens bezmugurkaulniekiem) nav sasniegts.

Šo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoša kvalifikācija
Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

Drošības datu lapa
ORANWASH L

ISS – Istituto Superiore di Sanitą
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Šim izstrādājumam saskaņā ar Regulas 1907/2006/EK 31. pantu nav nepieciešama drošības datu lapa.
Šī drošības datu lapa ir izveidota brīvprātīgi.

Tajā esošās informācijas pamatojums ir mūsu zināšanas par zemāk minētajiem datiem. Attiecas tikai uz norādīto produktu un nekalpo par īpašu kvalitātes garantiju
Lietotājam jānodrošina pieeja pilnīgai informacijai attiecībā uz specifisko izmantošanu, kuras veikšanai produkts nav paredzēts.
Šī drošības datu lapa atceļ un aizstāj visus iepriekšējos izdevumus

ADR:	Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem.
ATE:	Akūtās toksicitātes novērtējums
ATEmix:	Aplēstā akūtā toksicitāte (Maisījumi)
CAS:	Ķīmiskās informācijas nodaļa (Amerikas Ķīmijas biedrības sastāvā).
CLP:	Klasifikācija, marķējums, iepakojums.
DNEL:	Atvasinātais beziedarbības līmenis.
EINECS:	Eiropas Ķīmisko komercvielu reģistrs.
GefStoffVO:	Bīstamo vielu dekrēts, Vācija.
GHS:	Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas sistēma.
IATA:	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IATA-DGR:	Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) Bīstamo vielu regula.
ICAO:	Starptautiskā Civilās aviācijas organizācija.
ICAO-TI:	Starptautiskās Civilās aviācijas organizācijas (ICAO) Tehniskās instrukcijas.
IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWA:	Laikā svērtais vidējais
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.