Bezpečnostní list

Copyright, 2015, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	18-1852-5	**Verze č.:**	1.04
Vydání/Revize:	18/02/2015	**Předchozí vydání:**	18/09/2013

Přenos dat: 1.00 (18/09/2013)

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
3M™ ESPE™ Imprint Bite

Identifikační čísla výrobku
70-2011-1508-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální produkt

Nedoporučená použití
Pouze pro dentální profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 2 61380155
Email: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tento výrobek obsahuje více složek, které se skládají z několika na sobě nezávisle balených složek. Toto je svrchní list. Bezpečnostní listy jednotlivých složek budou následovat. Čísla bezpečnostních listů jednotlivých složek jsou:

18-1850-9, 18-1851-7

Informace pro přepravu

70-2011-1508-9

Není nebezpečný pro přepravu

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
nepoužitelné

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES
nepoužitelné

Poznámky ke štítkování:
Výjimka s označování - Tento výrobek nemusí být označen na základě 1999/45/EC. Jedná se o zdravotnický prostředek na základě 93/42/EEC.

Důvody pro opakované vydání
Opakované vydání:
ODDÍL 1: Identifikátor výrobku - informace byla modifikována.
Vícesložkový list: Informace pro přepravu - název - informace byla modifikována.
Copyright - informace byla modifikována.
ODDÍL 1: 1.2 Určené použití - název - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 2: 2.2 a 2.3. CLP Nařízení - název - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU DPD - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU CLP - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
Oddíl 2: Obsahuje nadpis - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: S- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: R- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Informace - Symbol - informace byla vymazána.
Kit - informace o složkách na štítku - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Zvláštní ustanovení týkající se štítkování - informace byla vymazána.
ODDíL 2: Další informace ke štítkování - informace byla vymazána.
Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Grafické znázornění - informace byla vymazána.

Bezpečnostní list

Copyright, 2015, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	18-1850-9	**Verze č.:**	1.04
Vydání/Revize:	18/02/2015	**Předchozí vydání:**	18/09/2013

Přenos dat: 1.00 (18/09/2013)

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
3M(TM) ESPE(TM) IMPRINT(TM) BITE BASE PASTE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální produkt

Nedoporučená použití
Pouze pro profesionální dentální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 2 61380155
Email: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace:
Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používám v přímém kontaktu s lidským těle. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008.

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES
nepoužitelné

Informace vztahující se na štítkování:

Tento výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako R48/20. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem výrobku se však nepředpokládá vystavení při vdechování.

Poznámky ke štítkování:
Výjimka s označování - Tento výrobek nemusí být označen na základě 1999/45/EC. Jedná se o zdravotnický prostředek na základě 93/42/EEC.

2.3 Další nebezpečnost

Pro informace ohledně rizik a bezpečném používání tohoto výrobku si prosíme prostudujte odpovdající ODDÍLY tohoto listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Kristobalit	14464-46-1	EINECS 238-455-4	60 - 70	Xn:R48/20 (vlastní klasifikace) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2		20 - 30	
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	EINECS 262-373-8	10 - 20	
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	EINECS 271-893-4	5 - 10	
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9		1 - 5	
Tridymit	15468-32-3	EINECS 239-487-1	1 - 5	Xn:R48/20 (vlastní klasifikace) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	68037-59-2		1 - 5	
Křemen (SiO2)	14808-60-7	EINECS 238-878-4	< 1	Xn:R48/20 (Dodavatel) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění R vět a H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.
Přečtěte is ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:
Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření
Dráždivé výpary a plyny.	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Prostor větrejte. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení
Zabraňte déletrvajícímu nebo opakovanému styku s pokožkou. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od silných zásad. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Kristobalit	14464-46-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Tridymit	15468-32-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Křemen, amorfní	60676-86-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	
Křemen, amorfní	68611-44-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů
Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Používejte na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže - ochrana rukou
Přečtěte si Pododdíl 7.1 pro další informace.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacího ústrojí není požadována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva/Zápach(vůně)	charakteristický zápach, modrá pasta
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*nepoužitelné*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	bod vzplanutí > 93 °C (200 °F)
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	> 1 [*Reference:*Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Viskozita (při 20°C)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
VOC < H2O, vyjma rozpouštědel	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Aminy
Silné kyseliny
Silné zásady
Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	Podmínky
Nejsou známy.	

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Tento výrobek může mít nepříjemný zápach, nicméně se nepředpokládá, že by mohl mít negativní účinky na zdraví člověka.

Při styku s kůží:
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při zasažení očí:
Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:
Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

Další účinky na zdraví:

Karcinogenita
Při běžném a doporučeném používání se nepředpokládají následující negativní účinky na zdraví člověka, které by nastaly po dostatečném vystavení výrobku:
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje
Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	Cesta	Zkušebn	Hodnota

	expozice	**í druh**	
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Kristobalit	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Kristobalit	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	Dermálně	králík	LD50 > 15 440 mg/kg
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	Při požití	Potkan	LD50 > 15 440 mg/kg
Oxid křemičitý, sklovitý	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Tridymit	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Tridymit	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me	Dermálně	králík	LD50 > 19 400 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me	Při požití	Potkan	LD50 > 17 000 mg/kg
Křemen (SiO2)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Křemen (SiO2)	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušebn í druh**	**Hodnota**
Kristobalit	Odborné posouzen í	nevýznamně dráždivý
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid křemičitý, sklovitý	králík	nevýznamně dráždivý
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Tridymit	Odborné posouzen í	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me	králík	nevýznamně dráždivý
Křemen (SiO2)	Odborné posouzen í	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušebn í druh**	**Hodnota**
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	králík	Minimálně dráždivý
Oxid křemičitý, sklovitý	králík	nevýznamně dráždivý
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Oxid křemičitý, sklovitý	Člověk a zvíře	není senzibilizační
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační

Senzibilizace dýchacích cest
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Kristobalit	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kristobalit	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid křemičitý, sklovitý	In Vitro	není mutagenní
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
Tridymit	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Tridymit	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO2)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO2)	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Kristobalit	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
Oxid křemičitý, sklovitý	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Tridymit	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
Křemen (SiO2)	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalace	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Kristobalit	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
Tridymit	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
Křemen (SiO2)	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti

Nebezpečnost při vdechnutí
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Cas #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapr obecný	Pokusný	72 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
Silan, dichlordimethy	68611-44-9	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect	>100 mg/l

l-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým					concentration	
Kristobalit	14464-46-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	68037-59-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Křemen (SiO2)	14808-60-7		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Tridymit	15468-32-3		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	**Číslo CAS:**	**Typ testu**	**Délka**	**Typ studie**	**Výsledky testu**	**Zpráva**
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid	60676-86-0	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

křemičitý, sklovitý		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
Tridymit	15468-32-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kristobalit	14464-46-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	68037-59-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	**Číslo CAS:**	**Typ testu**	**Délka**	**Typ studie**	**Výsledky testu**	**Zpráva**
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Tridymit	15468-32-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
Kristobalit	14464-46-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Dimethylmethylhydrogen silikonová kapalina	68037-59-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě
Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Pokud není možný jiný způsob likvidace, výrobek může být uložen na skládce pro průmyslové odpady.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)
180107 Chemikálie neuvedené pod číslem 180106

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous for transport.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace	Nařízení
Kristobalit	14464-46-1	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam příslušných R-vět

R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Důvody pro opakované vydání
Opakované vydání:
ODDÍLY 3 a 9: Zápach, barva - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Relativní hustota - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: Další věty rizikovosti - informace byla modifikována.
Copyright - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Bod vzplanutí - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.
Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.

ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 10.1: Reaktivita - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla přidána.
Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Výsledek - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Číslo CAS - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - typ testu - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Délka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Zpráva - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Čísla CAS - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Délka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Zpráva - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciált - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Zvláštní ustanovení týkající se štítkování - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hustota - informace byla přidána.
ODDiL 2: Další informace ke štítkování - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - název - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - název - informace byla přidána.
ODDÍl 11: Další účinky na zdraví člověka - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 2: 2.2 a 2.3. CLP Nařízení - název - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana očí - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciált - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU DPD - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU CLP - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Uvedení látek mimo tabulku - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Klasifikace - upozornění - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - text - informace byla přidána.
ODDÍL 8: 8.1.1 Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - nadpis - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.

ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže- tabulka - Zkušebn í druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana rukou - informace byla vymazána.
Oddíl 2: Obsahuje nadpis - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: S- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: R- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Informace - Symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Složky uvedeny na štítku - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Poznámky ke štítkování - informace byla vymazána.
Pokud není uvedena Ekotoxicita, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
Pokud není uvedena Perzistence a Rozložitelnostl, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
Pokud není uveden Bioakumulační potenciál, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Doba expozice - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest- tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka - Výsledky testu - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 12: Klasifikace - upozornění - informace byla vymazána.
ODDÍL 2.1: Klasifikace látky nebo směsi - informace - informace byla vymazána.
R-věty - žádné - informace byla vymazána.

Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Grafické znázornění - informace byla vymazána.

Pokyny pro proškolování
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz

Bezpečnostní list

Copyright, 2015, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

Číslo dokumentu	18-1851-7	**Verze č.:**	1.06
Vydání/Revize:	18/02/2015	**Předchozí vydání:**	03/09/2013

Přenos dat: 1.00 (02/09/2013)

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
3M(TM) ESPE(TM) IMPRINT(TM) BITE CATALYST

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití
Dentální produkt

Nedoporučená použití
Pouze pro profesionální dentální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 2 61380155
Email: b_listy@mmm.com
Internetová stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace:
Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používám v přímém kontaktu s lidským těle. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008.

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES

2.2 Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

Látky - směrnice Rady 67/548/EHS / směsi směrnice Rady 1999/45/ES
nepoužitelné

Informace vztahující se na štítkování:

Tento výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako R48/20. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem výrobku se však nepředpokládá vystavení při vdechování.

Poznámky ke štítkování:
Výjimka s označování - Tento výrobek nemusí být označen na základě 1999/45/EC. Jedná se o zdravotnický prostředek na základě 93/42/EEC.

2.3 Další nebezpečnost

Pro informace ohledně rizik a bezpečném používání tohoto výrobku si prosíme prostudujte odpovdající ODDÍLY tohoto listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
Kristobalit	14464-46-1	EINECS 238-455-4	60 - 70	Xn:R48/20 (vlastní klasifikace) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2		20 - 30	
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	EINECS 262-373-8	10 - 20	
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9		1 - 5	
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	EINECS 271-893-4	1 - 5	
Tridymit	15468-32-3	EINECS 239-487-1	1 - 5	Xn:R48/20 (vlastní klasifikace) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)
Křemen (SiO2)	14808-60-7	EINECS 238-878-4	< 1	Xn:R48/20 (Dodavatel) Specific. toxita pro cílové orgány po opakované expozici, kat. 1, H372 (vlastní klasifikace)

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění R vět a H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.
Přečtěte is ODDÍL 15 ohledně poznámek, které jsou zmíněny k výše uvedeným složkám.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:
Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:
Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nepoužitelné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka	Podmínky
Oxid uhelnatý	během hoření
Oxid uhličitý	během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče
Nepředpokládá se potřeba speciálních ochranných opatření pro hasiče,

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Prostor větrejte. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v jiných oddílech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Rozlitý (vysypaný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte déletrvajícímu nebo opakovanému styku s pokožkou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti
Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

Látka	Číslo CAS	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Kristobalit	14464-46-1	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Tridymit	15468-32-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELr: 0.1 mg/m3	fibrogení prach
Křemen, amorfní	60676-86-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	
Křemen, amorfní	68611-44-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	

Expoziční limity stanovené v ČR : Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Limitní hodnoty biologických ukazatelů
Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Používejte na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže - ochrana rukou
Přečtěte si Pododdíl 7.1 pro další informace.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacího ústrojí není požadována.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva/Zápach(vůně)	Bílá s charakteristickou vůní
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*nepoužitelné*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	*nepoužitelné*
Teplota samovznícení	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	1,4 - 1,7 [*Reference:*Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zanedbatelný
Rozpustnost - ne ve vodě	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Rychlost odpařování	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Viskozita (při 20°C)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
VOC < H2O, vyjma rozpouštědel	*K dispozici nejsou žádné údaje.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka	**Podmínky**
Nejsou známy.	

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:
Tento výrobek může mít nepříjemný zápach, nicméně se nepředpokládá, že by mohl mít negativní účinky na zdraví člověka.

Při styku s kůží:
Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při zasažení očí:
Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:
Žádné účinky na zdraví člověka.

Další účinky na zdraví:

Karcinogenita
Při běžném a doporučeném používání se nepředpokládají následující negativní účinky na zdraví člověka, které by nastaly po dostatečném vystavení výrobku:
Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje
Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

Název	**Cesta expozice**	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Výrobek celkově	Při požití		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Kristobalit	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Kristobalit	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	Dermálně	králík	LD50 > 15 440 mg/kg
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	Při požití	Potkan	LD50 > 15 440 mg/kg
Oxid křemičitý, sklovitý	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l

Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Tridymit	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Tridymit	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me	Dermálně	králík	LD50 > 19 400 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me	Při požití	Potkan	LD50 > 17 000 mg/kg
Křemen (SiO2)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Křemen (SiO2)	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Kristobalit	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	králík	nevýznamně dráždivý
Oxid křemičitý, sklovitý	králík	nevýznamně dráždivý
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Tridymit	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me	králík	nevýznamně dráždivý
Křemen (SiO2)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	králík	Minimálně dráždivý
Oxid křemičitý, sklovitý	králík	nevýznamně dráždivý
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Oxid křemičitý, sklovitý	Člověk a zvíře	není senzibilizační
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
Kristobalit	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Kristobalit	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid křemičitý, sklovitý	In Vitro	není mutagenní
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní

Tridymit	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Tridymit	In vivo	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO2)	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Křemen (SiO2)	In vivo	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Kristobalit	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
Oxid křemičitý, sklovitý	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Tridymit	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní
Křemen (SiO2)	Inhalace	Člověk a zvíře	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalace	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Oxid křemičitý, sklovitý	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Kristobalit	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Oxid křemičitý, sklovitý	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Tridymit	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
Křemen (SiO2)	Inhalace	silikóza	Způsobuje poškození orgánů při	Člověk	NOAEL není	expozice na

			prodloužené nebo opakované expozici		k dispozici	pracovišti

Nebezpečnost při vdechnutí
Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

Látka	Cas #	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Water flea	Pokusný	24 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	Kapr obecný	Pokusný	72 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>10 000 mg/l
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Kristobalit	14464-46-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Křemen (SiO2)	14808-60-7		Údaje nejsou k dispozici nebo			

			nejsou dostačující pro klasifikaci			
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Tridymit	15468-32-3		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	**Číslo CAS:**	**Typ testu**	**Délka**	**Typ studie**	**Výsledky testu**	**Zpráva**
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Tridymit	15468-32-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kristobalit	14464-46-1	Údaje nejsou k dispozici nebo	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

		nejsou dostačující pro klasifikaci				

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Dimetylsiloxany a silikony zakončené vinylovou skupinou	68083-19-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me	63148-62-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silan, dichlordimethyl-, reakční produkty s kysličníkem křemičitým	68611-44-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Oxid křemičitý, sklovitý	60676-86-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Tridymit	15468-32-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Kristobalit	14464-46-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě
Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V současné době nejsou k dispozici žádné informace, kontaktuje, prosíme, výrobce.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Pokud není možný jiný způsob likvidace, výrobek může být uložen na skládce pro průmyslové odpady.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)
180106* Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/IMDG/IATA: Bez omezení pro dopravu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace	Nařízení
Kristobalit	14464-46-1	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
Křemen (SiO2)	14808-60-7	Skup.1: Karcinogenní pro člověka	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam příslušných R-vět
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Důvody pro opakované vydání

Opakované vydání:
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Rychlost odpařování - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Karcinogenita - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - informace byla modifikována.
ODDÍL 10: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: Další věty rizikovosti - informace byla modifikována.
Copyright - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - nadýchání - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Hasiva - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.
Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana kůže - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana dýchacích orgánů - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: 13.1 Pokyny pro odstraňování - poznámka - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
ODDÍL 4: První pomoc - požití - informace - informace byla modifikována.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla přidána.
Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - jednotlivé údaje - informace byla přidána.
Oddíl 12: Ekologické informace - tabulka - Výsledek - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Číslo CAS - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - typ testu - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Délka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Zpráva - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Látka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Čísla CAS - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Délka - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Výsledky testu - název sloupce - informace byla přidána.
Oddíl 12: Bioakumulační potenciál - tabulka - Zpráva - název sloupce - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciált - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - název - informace byla přidána.

Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - název - informace byla přidána.
ODDÍl 11: Další účinky na zdraví člověka - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Informace o riziku rakoviny - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - informace - informace byla přidána.
ODDÍL 1: Nedoporučená použití - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 2: 2.2 a 2.3. CLP Nařízení - název - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Ochrana očí - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Perzistence a rozložitelnost - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciált - tabulka - Typ studie - název - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU DPD - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
ODDÍL 2: EU CLP - text - nepoužitelné - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Uvedení látek mimo tabulku - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Klasifikace - upozornění - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - text - informace byla přidána.
ODDÍL 8: 8.1.1 Limitní hodnoty biologických ukazatelů - tabulka - nadpis - informace byla přidána.
ODDÍL 8: Limitní hodnoty biologických ukazatelů - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže- tabulka - Zkušebn í druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Zkušební druh- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - Hodnoty- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Název- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cesta expozice- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Cílový orgán(y)- titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - doba expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Hodnoty - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - tabulka - Výsledky testů - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Vliv na reprodukci a/nebo vývoj - text - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Název - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Cesta expozice - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - Zkušební druh - titulek - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - hodnoty - titulek - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Ochrana rukou - informace byla vymazána.
Oddíl 2: Obsahuje nadpis - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: S- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: R- věty - titulek - informace byla vymazána.
ODDÍL 15: Informace - Symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Složky uvedeny na štítku - informace - informace byla vymazána.
Pokud není uvedena Ekotoxicita, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
Pokud není uvedena Perzistence a Rozložitelnostl, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
Pokud není uveden Bioakumulační potenciál, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: mg/m3 - informace - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: ppm - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Nebezpečnost při vdechnutí - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Úvodní text - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Doba expozice - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Senzibilizace dýchacích cest- tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka - Výsledky testu - název - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla vymazána.
ODDÍL 12: Klasifikace - upozornění - informace byla vymazána.
ODDÍL 2.1: Klasifikace látky nebo směsi - informace - informace byla vymazána.
R-věty - žádné - informace byla vymazána.
Štítek: grafický symbol - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: Grafické znázornění - informace byla vymazána.

Pokyny pro proškolování
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz