Bezpečnostní list

Copyright, 2012, 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 29-7430-1 **Verze č.:** 1.03
Vydání/Revize: 12/11/2012 **Předchozí vydání:** 30/08/2012
Přenos dat: 1.00 (22/03/2012)

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™ RELYX™ U200 AUTOMIX Refill

Jiný název/identifikační číslo
70-2011-3885-9 70-2011-3886-7 70-2011-3887-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Dentální produkt

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:

29-4789-3, 29-4856-0

INFORMACE PRO PŘEPRAVU

70-2011-3885-9, 70-2011-3886-7, 70-2011-3887-5

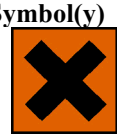
Není nebezpečný pro přepravu

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

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

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

Symbol(y)



Zdraví
škodlivý

Komponenty(složky):
Pročtěte si štítky jednotlivých složek.

Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

S23A	Nevdechujte páry.
S24	Zamezte styku s kůží.
S37	Používejte vhodné ochranné rukavice.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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:
Kit: čísla dokumentu složky - změna.
ODDÍL 2: 2.2 a 2.3. CLP Nařízení - název - přidáno.
Štítek: grafický symbol - přidáno.
Štítek: grafický symbol - přidáno.
Štítek: grafické znázornění - přidáno.
ODDÍL 2: Symbol - změna.
ODDÍL 2: Symboly nebezpečnosti - titulek - změna.

Bezpečnostní list

Copyright, 2016, 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	29-4789-3	**Verze č.:**	2.00
Vydání/Revize:	26/07/2016	**Předchozí vydání:**	16/06/2016
Přenos dat:			

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™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX 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

Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používán v přímém kontaktu s lidským tělem. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008 (CLP, článek 1, odstavec 5). I když to není nutné, informace o klasifikaci a štítku jak je to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky), kategorie 4 - Aquatic Chronic 4; H413

2.1.2 Další informace Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

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

Signální slovo
VAROVÁNÍ.

Symboly:
GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	% váha
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	72829-09-5	< 5
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	93962-71-1	< 2
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	93962-70-0	< 0,5

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P280E	Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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 podle nařízení (ES)

				č.1272/2008 (CLP)
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	None		50 - 70	
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát (REACH reg. č.:01-2120102014-82)	27689-12-9	248-607-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413 (vlastní klasifikace)
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	212-538-5	< 5	
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	72829-09-5	276-900-4	< 5	Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 (Dodavatel)
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1- (fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	945012-02-2		< 5	
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	272-697-1	< 5	
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	93962-71-1	300-709-8	< 2	Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 (vlastní klasifikace)
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	215-137-3	< 2	Skin Corr. 1C, H314 (vlastní klasifikace)
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	93962-70-0	300-708-2	< 0,5	Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 (vlastní klasifikace)
Oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5	< 0,5	

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

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:
Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:
Okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařské ošetření.

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
Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

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. Nádobu dokonale utěsněte. 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
Doporučujeme bezdotykovou techniku. Pokud dojde ke styku s kůží, okamžitě omyjte postižené místo mýdlem a vodou. Akryláty mohou proniknout na pokožku i přes použití rukavic. Pokud výrobek rukavici naruší, okamžitě ji sundejte, vyhoďte a omyjte si okamžitě ruce mýdlem a vodou. Poté použijte nové rukavice. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

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

8.1.1 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
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 2 mg/m3; NPK-P: 4 mg/m3	
Křemen, amorfní	68909-20-6	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

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

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

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů
žádná 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)	pasty v barvě zubů s nepatrným akrylovým zápachem
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
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.*
Tlak páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	2 - 2,2 [*Reference:*Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nic
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	2 - 2,2 g/cm3

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*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
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:
Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:
Silné dráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení, zákal rohovky, zhoršené vidění a případně trvale zhoršené vidění.

Při požití:
Při požití může být zdraví škodlivý. 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 expozice	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	Dermálně		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 17 600 mg/kg
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	Při požití	podobné směsi	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1- (fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1- (fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	Při požití	Potkan	LD50 3 200 mg/kg
Hydroxid vápenatý	Dermálně	králík	LD50 > 2 500 mg/kg
Hydroxid vápenatý	Při požití	Potkan	LD50 7 340 mg/kg
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
Oxid titaničitý	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Oxid titaničitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 6,82 mg/l
Oxid titaničitý	Při požití	Potkan	LD50 > 10 000 mg/kg
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 400 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	králík	nevýznamně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Hydroxid vápenatý	Člověk	Žíravý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	králík	Minimálně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Hydroxid vápenatý	králík	Žíravý
Oxid titaničitý	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	Guinea pig	není senzibilizační
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1- (fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	myš	není senzibilizační
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	Odborné posouzení	Senzibilizující
Oxid titaničitý	Člověk a zvíře	není senzibilizační
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	Odborné posouzení	Senzibilizující

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
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	In Vitro	není mutagenní
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1- (fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	In Vitro	není mutagenní
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In Vitro	není mutagenní
Oxid titaničitý	In vivo	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Oxid titaničitý	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	není karcinogenní
Oxid titaničitý	Inhalace	Potkan	karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy 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

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -pyrimidintrion, 5-fenyl-1-(fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	Při požití	nervový systém	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg	
Hydroxid vápenatý	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	LOAEL 2,5 mg/m3	20 minut

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozci	expozice na pracovišti
Oxid titaničitý	Inhalace	dýchací ústrojí	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 0,01 mg/l	2 roky
Oxid titaničitý	Inhalace	plicní fibróza	Všechny údaje jsou negativní	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
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	Green Algae	odhadem	96 hod	Účinná koncentrace 50%	230 mg/l
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	Water flea	odhadem	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>400 mg/l
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	Green Algae	odhadem	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	31 mg/l
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>400 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Algae	odhadem	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>240 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Ryba	Pokusný	30 dní	NOEC - No observed effect concentration	>100 mg/l
Oxid titaničitý	13463-67-7	Water flea	Pokusný	30 dní	NOEC - No observed effect concentration	3 mg/l
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	93962-70-0		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	None		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Green Algae	odhadem	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>4 000 mg/l
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	2 110 mg/l
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Water flea	odhadem	48 hod	Účinná koncentrace 50%	1 062 mg/l
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	27689-12-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	72829-09-5		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pyrimidintrion, 5-fenyl-1-(fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	945012-02-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	93962-71-1		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**
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	26 dní (t1/2)	Další metody
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-	None	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)		klasifikaci				
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	69 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	72829-09-5	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	90 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pyrimidintrion, 5-fenyl-1-(fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	945012-02-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	93962-70-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	27689-12-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	27689-12-9	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	39 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Oxid titaničitý	13463-67-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl) -, produkty hydrolýzy s	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

kysličníkem křemičitým						
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	93962-71-1	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	55 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pyrimidintrion, 5-fenyl-1-(fenylmethyl) -, vápenaté soli (2: 1)	945012-02-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-[(2-hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl-methakrylát	93962-70-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
(1-methylethylidene)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	27689-12-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	None	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl) -, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
1,12-	72829-09-5	odhadem		Bioakumulační	1230	Další metody

dodekandiyl-bismethakrylát		Biokoncentrace		faktor		
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	odhadem BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	<2.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Natrium-(toluen-4-sulfinát)	824-79-3	odhadem Biokoncentrace	42 dní	Bioakumulační faktor	3.9	Odhadem: biokoncentrační faktor
[(3-methoxypropyl)imino]di-2,1-ethandiyl-bismethakrylát	93962-71-1	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	3.4	Odhadem: biokoncentrační faktor
1,12-dodekandiyl-bismethakrylát	72829-09-5	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	6.6	Odhadem: biokoncentrační faktor
(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy-3,1-propylen)-bismethakrylát	27689-12-9	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	7.6	Další metody
Oxid titaničitý	13463-67-7	Pokusný BCF-kapr	42 dní	Bioakumulační faktor	9.6	Další metody

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.

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

Karcinogenita

Látka	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Nařízení
Oxid titaničitý	13463-67-7	Kat. 2B: Možný lidský karcinogen	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

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

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, 2016, 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	29-4856-0	**Verze č.:**	3.00
Vydání/Revize:	28/07/2016	**Předchozí vydání:**	17/11/2015
Přenos dat:			

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™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix 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

Tento výrobek je zdravotnickým prostředkem. Je invazivní nebo může být používán v přímém kontaktu s lidským tělem. Nepodléhá požadavkům na klasifikaci na základě Nařízení ES 1272/2008 (CLP, článek 1, odstavec 5). I když to není nutné, informace o klasifikaci a štítku jak je to možné, jsou uvedeny níže.

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Hazardous to the Aquatic Environment (Chronic), Category 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace Plné
znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

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

Signální slovo
VAROVÁNÍ.

Symboly:
GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	% váha
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	< 3
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	< 0,5

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P280E	Používejte ochranné rukavice.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce:

P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Odstraňování:

P501	Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Poznámky ke štítkování:

Zkušební údaje použity k přepsání klasifikace dráždivosti očí

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 podle nařízení (ES)

				č.1272/2008 (CLP)
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	None		45 - 55	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5		20 - 30	Eye Dam. 1, H318 (vlastní klasifikace)
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	10 - 20	Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 (vlastní klasifikace)
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	272-697-1	1 - 10	
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3	266-046-0	< 3	
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	231-892-1	< 3	Ox. Sol. 3, H272; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 (Dodavatel) Akutní tox. kat. 4, H302 (vlastní klasifikace)
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	236-050-7	< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Dodavatel) Skin Sens. 1B, H317 (vlastní klasifikace)
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1		< 0,1	Akutní tox. pro vodní prostředí kat. 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 (vlastní klasifikace)

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

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:
Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou 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
Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

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. Nádobu dokonale utěsněte. 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
Doporučujeme bezdotykovou techniku. Pokud dojde ke styku s kůží, okamžitě omyjte postižené místo mýdlem a vodou. Akryláty mohou proniknout na pokožku i přes použití rukavic. Pokud výrobek rukavici naruší, okamžitě ji sundejte, vyhoďte

a omyjte si okamžitě ruce mýdlem a vodou. Poté použijte nové rukavice. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla.

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

8.1.1 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
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3	stanoveno výrobcem	PELc: 10 mg/m3	
Křemen, amorfní	68909-20-6	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

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

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

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

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů
žádná 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)	pasta v barvě zubů s nepatrným akrylovým zápachem
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Bod tání	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
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.*
Tlak páry	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Relativní hustota	2 - 2,2 [*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	2 - 2,2 g/cm3

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Procento těkavých látek	*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
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:
Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

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

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

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		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	Potkan	LD50 10 837 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Peroxodisíran disodný	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Peroxodisíran disodný	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 47,93 mg/l
Peroxodisíran disodný	Při požití	Potkan	LD50 895 mg/kg
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,8 mg/l
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Při požití	Potkan	LD50 12 905 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	králík	minimálně dráždivý
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Guinea pig	Minimálně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
Výrobek celkově		nevýznamně dráždivý
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	králík	Žíravý
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Odborné posouzení	Středně dráždivý
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	**Zkušební druh**	**Hodnota**
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	Guinea pig	není senzibilizační

2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Člověk a zvíře	není senzibilizační
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	Guinea pig	Senzibilizující

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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	In Vitro	není mutagenní
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	myš	není karcinogenní
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	není specifikováno	myš	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy 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
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	myš	NOAEL 833 mg/kg/day	78 týdnů
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	krev	Všechny údaje jsou negativní	myš	NOAEL 833 mg/kg/day	78 týdnů

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí | silikóza	Všechny údaje jsou negativní	Člověk	NOAEL není k dispozici	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1	Kapr obecný	Pokusný	96 dní	Smrtelná koncentrace 50%	0,004 mg/l
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1	Korýši	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	>12,8 mg/l
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1	Algae - jiné	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,005 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	Algae	odhadem	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l

Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	163 mg/l
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	64,6 mg/l
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	116 mg/l
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	56 mg/l
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	3,2 mg/l
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	None		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2,2'-ethylendioxydi	109-16-0		Údaje nejsou k dispozici nebo			

ethyl-dimethakrylát(TEGDMA)			nejsou dostačující pro klasifikaci			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	None	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	60 % hmotnostní	Další metody
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-	1224866-76-5	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	82 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method

propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide						
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým	68909-20-6	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**
Oxidy, sklo, chemikálie (nevláknité)	65997-17-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Octová kyselina, soli mědi, monohydrát	6046-93-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Skleněný prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0) a fenyltrimethoxy silanem (2996-92-1),	None	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
terc.butyl-(3,5,5-trimethylperoxyhexanoát)	13122-18-4	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)	68909-20-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

-, produkty hydrolýzy s kysličníkem křemičitým		klasifikaci				
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Pokusný Bioakumulace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.88	Další metody
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] ester, reaction products with 2-hydroxy-1,3-propanediyl dimethacrylate and phosphorus oxide	1224866-76-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.2	Další metody

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.

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

Global inventory status
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Jedna nebo více složek tohoto výrobku jsou na seznamu ELINC. Pro více informací kontaktujte společnost 3M.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 15: Poznámky pro štítkování a EU Detergent - informace byla přidána.
Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

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