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	29-0527-1	**Verze č.:**	2.00
Vydání/Revize:	19/07/2016	**Předchozí vydání:**	30/09/2015
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™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Identifikační čísla výrobku

70-2010-7938-4	70-2010-7939-2	70-2010-7940-0	70-2010-7941-8	70-2010-7942-6
70-2010-7943-4	70-2010-7944-2	70-2010-7945-9	70-2010-7946-7	70-2010-7947-5
70-2010-7948-3	70-2010-7949-1	70-2010-7950-9		

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. 1B - Skin Sens. 1B; H317

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-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	< 1

Standardní věty o nebezpečnosti:
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:
P280E Používejte ochranné rukavice.

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

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)
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	444758-98-9		70 - 85	
BIS-MEPP	41637-38-1		1 - 10	
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis	248596-91-0		1 - 10	

products with silica				
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	216-367-7	1 - 10	Skin Sens. 1B, H317 (vlastní klasifikace)
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-bismethakrylát	72869-86-4	276-957-5	1 - 10	
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	< 1	Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 (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

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. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Nejsou stanoveny 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

8.1.1 Limity expozice na pracovišti
Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

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)	Nepatrný akrylátový zápach, různé odstíny barev zubů
Prahová hodnota zápachu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
pH	*nepoužitelné*
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*nepoužitelné*
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)	*nepoužitelné*
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	*nepoužitelné*
Tlak páry	*nepoužitelné*
Relativní hustota	2,1 [*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	*nepoužitelné*
Rychlost odpařování	*nepoužitelné*
Hustota páry	*nepoužitelné*
Teplota rozkladu	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Viskozita (při 20°C)	*K dispozici nejsou žádné údaje.*
Hustota	2,1 g/cm3

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	*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
Světlo.

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. 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
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-bismethakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
BIS-MEPP	Dermálně	Odborné posouzen	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg

		í	
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-bismethakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
BIS-MEPP	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	Při požití		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 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

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	podobné směsi	nevýznamně dráždivý
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	minimálně dráždivý
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Guinea pig	Minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	podobné směsi	Minimálně dráždivý
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	Středně dráždivý
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Odborné posouzení	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	podobné směsi	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
BIS-MEPP	Guinea pig	není senzibilizační
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Guinea pig	Senzibilizující
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Člověk a zvíře	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
BIS-MEPP	In Vitro	není mutagenní
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	In Vitro	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	Inhalace	podobné směsi	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	myš	není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci

Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
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

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
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	Inhalace	plicní fibróza	Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	podobné směsi	NOAEL není k dispozci	
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	endokrinní soustava | játra | nervový systém | ledviny a/nebo močový měchýř	Všechny údaje jsou negativní	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
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

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
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	248596-91-0		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	444758-98-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
BIS-MEPP	41637-38-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-	72869-86-4	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,4 mg/l

bismethakrylát						

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	444758-98-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	248596-91-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-bismethakrylát	72869-86-4	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	52 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
BIS-MEPP	41637-38-1	Kalkulováno Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	38 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
(1-methylethylidene)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	33 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	60 % hmotnostní	Další metody

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
(1-methylethylidene)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-	1565-94-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

bismethakrylát(BISGMA)						
NUC - 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, hydrolysis products with silica	248596-91-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Keramické materiály, chemikálie, produkty hydrolýzy s 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylátem.	444758-98-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
7,7,9(nebo7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyl-bismethakrylát	72869-86-4	odhadem BCF - jiné		Bioakumulační faktor	5	Odhadem: biokoncentrační faktor
BIS-MEPP	41637-38-1	Kalkulováno Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	6.7	Odhadem: biokoncentrační faktor
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Pokusný Bioakumulace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.88	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. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci 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

70-2010-7938-4, 70-2010-7939-2, 70-2010-7940-0, 70-2010-7941-8,
70-2010-7942-6, 70-2010-7943-4, 70-2010-7944-2, 70-2010-7945-9,
70-2010-7946-7, 70-2010-7947-5, 70-2010-7948-3, 70-2010-7949-1,
70-2010-7950-9

Není nebezpečný pro přepravu

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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla přidána.
ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
Štítek CLP - Prevence - informace byla přidána.
Štítek CLP - Reakce - informace byla přidána.
Štítek: grafický symbol - informace byla přidána.
Štítek: Signální slovo - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Ustanovení ohledně informací. - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla přidána.
ODDÍL 12: Ekologické informace - 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