



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	29-8289-0	Verze č.:	2.04
Vydání/Revize:	12/01/2016	Předchozí vydání:	23/01/2015
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™ Single Bond Universal

Identifikační čísla výrobku

70-2011-3925-3 70-2011-4040-0

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:

Hořlavá kapalina, kat. 3 - Flam. Liq. 3; H226
Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace kůže, kat. 1B - Skin Sens. 1B; H317

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo
NEBEZPEČÍ.

Symboly:

GHS02 (Plamen)GHS05 (Žiravost) GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	% váha
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	15 - 25
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	15 - 25
1,10-dekandiy-l-bismethakrylát	6701-13-9	5 - 15
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	1207736-18-2	1 - 10
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	< 2

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P210A	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370 + P378G	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

Poznámky ke štítkování:

H věta 315 není aplikována na základě údajů z testů

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EINECS	% váha	Klasifikace
2-Hydroxyethyl-methakrylát (REACH reg. č.:01-2119490169-29)	868-77-9	EINECS 212-782-2	15 - 25	Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 - Poznámka D (CLP)
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	EINECS 216-367-7	15 - 25	Skin Sens. 1B, H317 (vlastní klasifikace)
2-Propenová kyselina, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	122334-95-6	EINECS 310-178-4	5 - 15	
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	6701-13-9	EINECS 229-745-1	5 - 15	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 (vlastní klasifikace)
NON HAZARDOUS INGREDIENTS (ne nebezpečné látky)	Směs		10 - 15	
Ethanol (REACH reg. č.:01-2119457610-43)	64-17-5	EINECS 200-578-6	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	1207736-18-2		1 - 10	Eye Dam. 1, H318; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H335 (vlastní klasifikace)
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylendibutanovou	25948-33-8		1 - 5	
DI-bornan-2,3-dion	10373-78-1	EINECS 233-814-1	< 2	
Ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	10287-53-3	EINECS 233-634-3	< 2	
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát (REACH reg. č.:01-2119474677-22)	2867-47-2	EINECS 220-688-8	< 2	Akutní tox. kat. 4, H312; Akutní tox. kat. 4, H302; Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 - Poznámka D (CLP) Akutní chronická tox. pro vodní prostředí kat. 3, H412 (vlastní klasifikace)
Ethyl methyl keton (REACH reg. č.:01-2119457290-43)	78-93-3	EINECS 201-159-0	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Specific. toxita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kat. 3, H336; EUH066 (CLP)

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 oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. 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 hořlavé kapaliny jako jsou suché chemikálie nebo sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teple vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Formaldehyd
Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Dráždivé výpary a plyny.
Oxidy dusíku

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze

nářadí z nejkřivějšího kovu. 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. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. 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

Zastavte další unikání materiálu. Rozlitý produkt pokryjte speciální hasicí pěnou na rozpouštědla, např. alkoholy a acetony, které se mohou rozpustit ve vodě. Seberte pomocí nejkřivějších nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Rozlitý (vysypáný) setřený materiál co nejrychleji odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření 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. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. 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. 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 na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

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
Ethanol	64-17-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1000 mg/m ³ ; NPK-P: 3000 mg/m ³	
Ethyl methyl keton	78-93-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 600 mg/m ³ ; NPK-P: 900 mg/m ³	

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

žádná není požadována

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Viskozni kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Charakteristický zápach; žlutá kapalina
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 78 °C
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	30,5 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Relativní hustota	1 - 1,2 [<i>Reference: Voda=1</i>]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	patrný
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hustota páry	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Viskozita (při 20°C)	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	1 - 1,2 g/cm ³

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

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 následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

Při styku s kůží:

Pokud během používání dojde ke styku s pokožkou, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu podráždění. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřidků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

Při požití:

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

Doplňující informace:

Tento výrobek obsahuje Etanol. Alkoholické nápoje a etanol obsažen v alkoholických nápojích byl agenturou IARC, národním tox. programem U.S. a agenturou EPA v Kalifornii klasifikován jako karcinogenní pro člověka. Při správném a předepsaném používání tohoto výrobku se nepředpokládá, že by tento výrobek byl pro člověka karcinogenní.

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		Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 5 564 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
Ethanol	Dermálně	králík	LD50 > 15 800 mg/kg
Ethanol	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 124,7 mg/l
Ethanol	Při požití	Potkan	LD50 17 800 mg/kg
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenová kyselina, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenová kyselina, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	Při požití	podobné směsi	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	Při požití	Potkan	LD50 > 1 380 mg/kg
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
DI-bornan-2,3-dion	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
DI-bornan-2,3-dion	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	Inhalace - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,436 mg/l
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethyl methyl keton	Dermálně	králík	LD50 > 8 050 mg/kg
Ethyl methyl keton	Inhalace - páry (4 hod)	Potkan	LC50 34,5 mg/l
Ethyl methyl keton	Při požití	Potkan	LD50 2 737 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhadly akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	králík	nevýznamně dráždivý
2- Hydroxyethyl- methakrylát	králík	minimálně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	minimálně dráždivý
Ethanol	králík	nevýznamně dráždivý
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	Odborné posouzení	Dráždivý
Ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	králík	nevýznamně dráždivý
Ethyl methyl keton	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Výrobek celkově	In vitro data	Žiravý
2- Hydroxyethyl- methakrylát	králík	Středně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	Středně dráždivý
Ethanol	králík	Středně dráždivý
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	Odborné posouzení	vážně dráždivý
Ethyl-(4-dimethylaminobenzoát)	králík	Minimálně dráždivý
Ethyl methyl keton	králík	vážně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Člověk a zvíře	Senzibilizující
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Guinea pig	Senzibilizující
Ethanol	Člověk	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
1,10-dekandiyl-bismethakrylát		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- Hydroxyethyl- methakrylát	In vivo	není mutagenní
2- Hydroxyethyl- methakrylát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethyl methyl keton	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Ethanol	Při požití	různé druhy zvířat -	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

		souhrnně	
Ethyl methyl keton	Inhalace	Člověk	není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci
Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

Název	Cesta expozice	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dní
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický na samičí reprodukci	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický pro mužskou reprodukci	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	není toxický pro vývoj	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Ethanol	Inhalace	není toxický pro vývoj	Potkan	NOAEL 38 mg/l	březí
Ethanol	Při požití	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	NOAEL 5 200 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Ethyl methyl keton	Inhalace	Některé pozitivní údaje existují, ale nejsou dostačující pro klasifikaci	Potkan	LOAEL 8,8 mg/l	březí

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
Ethanol	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Člověk	LOAEL 2,6 mg/l	30 minut
Ethanol	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	LOAEL 9,4 mg/l	není k dispozici
Ethanol	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	různé druhy zvířat - souhrnně	NOAEL není k dispozici	
Ethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	pes	NOAEL 3 000 mg/kg	
1,10-dekandiyil-bismethakrylát	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Může způsobit podráždění dýchacích cest.		NOAEL není k dispozici	
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
Ethyl methyl keton	Inhalace	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	oficiální klasifikace	NOAEL není k dispozici	
Ethyl methyl keton	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	
Ethyl methyl keton	Při požití	deprese centrálního nervového systému	Může způsobit ospalost nebo závratě.	Odborné posouzení	NOAEL není k dispozici	
Ethyl methyl keton	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	nepoužitelné
Ethyl methyl keton	Při požití	ledviny a/nebo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou	Potkan	LOAEL	nepoužitelné

		močový měchýř	dostatečné pro klasifikaci.		1 080 mg/kg	
--	--	---------------	-----------------------------	--	-------------	--

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-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
Ethanol	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	LOAEL 124 mg/l	365 dní
Ethanol	Inhalace	krvetoorné orgány imunitní systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 25 mg/l	14 dní
Ethanol	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 měsíců
Ethanol	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	pes	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dní
Ethyl methyl keton	Dermálně	nervový systém	Všechny údaje jsou negativní	Guinea pig	NOAEL není k dispozici	31 týdnů
Ethyl methyl keton	Inhalace	játra ledviny a/nebo močový měchýř	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dní
Ethyl methyl keton	Inhalace	srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetoorné orgány imunitní systém svaly	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 14,7 mg/l	90 dní
Ethyl methyl keton	Při požití	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL není k dispozici	7 dní
Ethyl methyl keton	Při požití	nervový systém	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dní

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 Pododíl 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-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	Ricefish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	19 mg/l
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	33 mg/l

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

2-(dimethylamino)ethylmethakrylát	2867-47-2	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	9 mg/l
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát (BISGMA)	1565-94-2	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	1,1 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	5 012 mg/l
Ethanol	64-17-5	Green algae	Pokusný	96 hod	Účinná koncentrace 50%	1 000 mg/l
Ethanol	64-17-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	42 mg/l
2-Hydroxyethylmethakrylát	868-77-9	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	380 mg/l
2-Hydroxyethylmethakrylát	868-77-9	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	227 mg/l
Ethyl methyl keton	78-93-3	Ricefish	Laboratoř	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Ethyl-(4-dimethylamino benzoát)	10287-53-3	Fathead Minnow	odhadem	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	8,8 mg/l
2-Hydroxyethylmethakrylát	868-77-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	345 mg/l
2-(dimethylamino)ethylmethakrylát	2867-47-2	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 mg/l
2-(dimethylamino)ethylmethakrylát	2867-47-2	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,48 mg/l
Ethanol	64-17-5	Green algae	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	<500 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	11 dní	NOEC - No observed effect concentration	=9,6 mg/l
2-Hydroxyethylmethakrylát	868-77-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	160 mg/l
2-Hydroxyethyl-	868-77-9	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect	24,1 mg/l

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

methakrylát					concentration	
Ethyl methyl keton	78-93-3	Green algae	Laboratoř	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	93 mg/l
Ethyl methyl keton	78-93-3	Water flea	Laboratoř	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
2-Propenová kyselina, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	122334-95-6		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	1207736-18-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	25948-33-8		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	6701-13-9		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
DI-bornan-2,3-dion	10373-78-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Ethyl methyl keton	78-93-3	Ricefish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	>100 mg/l
Ethyl methyl keton	78-93-3	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	93 mg/l
Ethyl methyl keton	78-93-3	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	100 mg/l
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-	1565-94-2		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

propandiy)]- bismethakrylát(BISGMA)						
--	--	--	--	--	--	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Ethyl methyl keton	78-93-3	Kalkulováno Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	2.8 dní (t1/2)	Další metody
Ethyl-(4- dimethylamino benzoát)	10287-53-3	odhadem Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	3.1 hod (t 1/2)	Další metody
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	odhadem Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	1.3 dní (t1/2)	Další metody
1,10-dekandiy]- bismethakrylát	6701-13-9	odhadem Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	7.52 hod (t 1/2)	Další metody
2- (dimethylamin o)ethyl- methakrylát	2867-47-2	odhadem Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	3.88 hod (t 1/2)	Další metody
Ethanol	64-17-5	Pokusný Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	9.41 dní (t1/2)	Další metody
Ethyl methyl keton	78-93-3	Laboratoř Fotolýza		Fotolytický peločas rozpadu (ve vzduchu)	28 dní (t1/2)	Další metody
2-Propenová kyselina, 2- methyl-, 3- (trimethoxysily l)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	122334-95-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
DI-bornan-2,3- dion	10373-78-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	95 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	Pokusný Hydrolýza		Hydrolytic half-life	10.9 dní (t1/2)	Další metody

Ethyl-(4-dimethylamino benzoát)	10287-53-3	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	29 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	6701-13-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	Pokusný Hydrolyza		Hydrolytic half-life	4.54 dní (t1/2)	Další metody
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	Pokusný Biodegradace	28 dní	Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku	95 % hmotnostní	OECD 301E - Modified OECD Scre
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	odhadem Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	33 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	1207736-18-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylendibutanovou	25948-33-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Ethyl methyl keton	78-93-3	Laboratoř Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 % hmotnostní	Další metody
Ethyl methyl keton	78-93-3	odhadem Fotolýza		Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu)	2.8 dní (t1/2)	Další metody
Ethyl methyl keton	78-93-3	Pokusný Biodegradace	20 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 % hmotnostní	Další metody

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-Propenová kyselina, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s křemenným sklem	122334-95-6	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethyl-(4-dimethylamino benzoát)	10287-53-3	odhadem Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	19	Odhadem: biokoncentrační faktor
1,10-dekandiyl-bismethakrylát	6701-13-9	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-Propenoic acid, 2-methyl-, reaction products with 1,10-decanediol and phosphorus oxide (P2O5)	1207736-18-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	25948-33-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Ethanol	64-17-5	modelově BCF - jiné	28 dní	Bioakumulační faktor	3.16	Odhadem: biokoncentrační faktor
DL-bornan-2,3-dion	10373-78-1	modelově Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.52 mg/l	Est: Octanol-water part. coeff
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.47	Další metody
2-(dimethylamino)ethyl-methakrylát	2867-47-2	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.13	Další metody
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O	-0.31	Další metody

3M™ ESPE™ Single Bond Universal

				part. coeff		
Ethyl methyl keton	78-93-3	Laboratoř Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Další metody
Ethanol	64-17-5	odhadem Biokoncentrace	28 dní	Bioakumulační faktor	3.16	Odhadem: biokoncentrační faktor
Ethyl methyl keton	78-93-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	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 zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pokud neexistuje žádná možnost k likvidaci, zpracovaný výrobek, který byl úplně vytvrzen nebo polymerizován, může být uložen na skládce určené pro průmyslové odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

70-2011-3925-3

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, III, (--).

IMDG-CODE: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

70-2011-4040-0

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, III, (--).

IMDG-CODE: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení 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

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody pro opakované vydání

CLP: Tabulka složek - informace byla přidána.
ODDÍL 2: H věty, odkaz - informace byla přidána.
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti - informace - informace byla vymazána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla přidána.
Štítek: CLP klasifikace - informace byla modifikována.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - 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 2: Poznámky ke štítkování - informace byla vymazána.
ODDÍL 2: odkaz na R věty - informace byla vymazána.
Poznámka - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16, H věty - informace byla přidána.
ODDÍL 3: Odkaz na oddíl 16 - informace byla vymazána.
ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
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 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Účinky na zdraví - požití - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žiravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.

ODDÍL 15: Poznámky pro štitkování a EU Detergent - informace byla přidána.

ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - název - informace byla vymazána.

ODDÍL 16: Seznam příslušných R-vět - informace byla vymazána.

Pro více informací si přečtěte ODDÍL 8 a 13. - informace byla modifikována.

Dvousloupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

ODDÍL 16: Další informace - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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