



Bezpečnostní list

Copyright, 2016, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoli 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 výdělků.

Číslo dokumentu	05-6550-7	Verze č.:	7.00
Vydání/Revize:	18/02/2016	Předchozí vydání:	09/02/2012
Přenos dat:	8.00 (10/08/2015)		

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

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

3303I 3M™ ESPE™ VITREMER™ GLASS IONOMER INTRODUCTORY KIT.

Identifikační čísla výrobku

70-2010-3759-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Dentální výrobek

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:

05-6374-2, 05-6399-9, 05-6398-1, 10-7923-5

Informace pro přepravu

70-2010-3759-8

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

IMDG-CODE: UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3UN 1170, II.

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace:

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225

Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Žíravost / dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Tento výrobek je vyňat z klasifikace nebezpečnosti na základě nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008.

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

nepoužitelné

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Symbols:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
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.
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.
P370 + P378G	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

Důvody pro opakované vydání

Kit: čísla dokumentu složky - informace byla modifikována.

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.

Poznámka - informace byla vymazána.

ODDÍL 2: Informace o R-větech - informace byla vymazána.

S-věta - informace byla vymazána.

ODDÍL 2: Symbol - informace byla vymazána.

ODDÍL 16: Další informace - informace byla modifikována.



Bezpečnostní list

Copyright, 2018, 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	10-7923-5	Verze č.:	15.01
Vydání/Revize:	25/04/2018	Předchozí vydání:	08/03/2018
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

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

Identifikační čísla výrobku

70-2010-8917-7

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):

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

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.

Symbole:

GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	216-367-7	40 - 60
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	40 - 60
4-(dimethylamino)fenethylalkohol	50438-75-0		< 0,5

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 odpovídající ODDÍLY tohoto listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	216-367-7		40 - 60	Skin Sens. 1B, H317
2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	40 - 60	Skin Sens. 1, H317

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

TRIFENYLANTIMON	603-36-1	210-037-6		< 1	Akut. tox. 4, H332 - Nota 1,A Akut. tox. 3, H301
4-(dimethylamino)fenethylalkohol	50438-75-0			< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Hydrochinon	123-31-9	204-617-8		< 0,05	Akut. tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10

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. Svlekněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vypláchněte oči velkým množstvím pitné vody. Vyměňte 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**

Materiál nebude hořet.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pro tento produkt nepodstatné.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**Látka**

Oxid uhelnatý

Podmínky

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**

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. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte další unikání materiálu. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vytvěřte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

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. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. 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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****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
Hydrochinon	123-31-9	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 2 mg/m ³ ; NPK-P: 4 mg/m ³	Kůže, Senzibilátor
žlutý na bázi směsného oxidu	603-36-1	Expoziční	PEL(jako Sb):0.5 mg/m ³ ;NPK-	

antimonu, niklu a titanu

limity stanovené P(jako Sb):1.5 mg/m³
v ČR

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

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:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Od čiré po žlutou barvu, akrylátový zápach
Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje.
pH	nepoužitelné
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nepoužitelné
Bod tání	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
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	K dispozici nejsou žádné údaje.
- LEL (Lower explosive limit)	
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez	K dispozici nejsou žádné údaje.
- UEL (Upper explosive limit)	
Tlak páry	<=110 316,1 Pa [@ 55 °C]
Relativní hustota	1,14 [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)**125 - 225 mm²/sec**Hustota***K dispozici nejsou žádné údaje.***9.2 Další informace****Těkavé organické sloučeniny (VOC)***K dispozici nejsou žádné údaje.***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

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Látka****Podmínky**

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1 Informace o toxikologických účincích**Příznaky a projevy při vystavení**

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující 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.

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.**Při zasažení očí:**

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění.

Při požití:

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	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
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno být > 5 000 mg/kg
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	Potkan	LD50 10 837 mg/kg
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití		LD50 kalkulováno být - 2 000 - 5 000 mg/kg
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno být - 2 000 - 5 000 mg/kg
TRIFENYLANTIMON	Inhalce - prach/mlha		LC50 kalkulováno být - 1 - 5 mg/l
TRIFENYLANTIMON	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
TRIFENYLANTIMON	Při požití	Potkan	LD50 82,5 mg/kg
Hydrochinon	Dermálně	Potkan	LD50 > 4 800 mg/kg
Hydrochinon	Při požití	Potkan	LD50 302 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Guinea pig	Minimálně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	minimálně dráždivý
TRIFENYLANTIMON	králík	minimálně dráždivý
Hydrochinon	Člověk a zvíře	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Odborné posouzení	Středně dráždivý
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiy)]-bismethakrylát(BISGMA)	není k dispozici	Středně dráždivý
TRIFENYLANTIMON	králík	Minimálně dráždivý
Hydrochinon	Člověk	Žíravý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Člověk a zvíře	Senzibilizující

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Guinea pig	Senzibilizující
Hydrochinon	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
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Hydrochinon	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Hydrochinon	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Dermálně	myš	není karcinogenní
Hydrochinon	Dermálně	myš	není karcinogenní
Hydrochinon	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní 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 klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generace
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Hydrochinon	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
Hydrochinon	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generace
Hydrochinon	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 100 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
Hydrochinon	Při požití	nervový systém	Může způsobit poškození orgánů.	Potkan	NOAEL není k dispozici	nepoužitelné

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

Hydrochinon	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 400 mg/kg	nepoužitelné
-------------	------------	------------------------------	--------------------	--------	-----------------	--------------

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 krev	Není klasifikováno	myš	NOAEL 833 mg/kg/day	78 týdnů
(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	Není klasifikováno	myš	NOAEL 0,8 mg/kg/day	nedonošenci & březí
Hydrochinon	Při požití	krev	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	40 dní
Hydrochinon	Při požití	kostní dřev játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL není k dispozici	9 týdnů
Hydrochinon	Při požití	ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	LOAEL 50 mg/kg/day	15 měsíců
Hydrochinon	oční	oči	Není klasifikováno	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
(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			
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	>100 mg/l
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	16,4 mg/l
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Green algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	18,6 mg/l
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	32 mg/l

3303FG VITREMER GLASS IONOMER FINISHING GLOSS AND SILUX ENAMEL BOND RESIN.

TRIFENYLANTIMON	603-36-1		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
4-(dimethylamino)fenethylalkohol	50438-75-0		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			
Hydrochinon	123-31-9	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	0,053 mg/l
Hydrochinon	123-31-9	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	0,044 mg/l
Hydrochinon	123-31-9	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	0,061 mg/l
Hydrochinon	123-31-9	Fathead Minnow	Pokusný	32 dní	NOEC - No observed effect concentration	>=0,066 mg/l
Hydrochinon	123-31-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	0,0015 mg/l
Hydrochinon	123-31-9	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	0,0029 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	32 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	85 % hmotnostní	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
TRIFENYLANTIMON	603-36-1	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	<20 % hmotnostní	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
4-(dimethylamino)fenethylalkohol	50438-75-0	odhadom Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	7 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)
Hydrochinon	123-31-9	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	70 BOD%/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
(1-methylethyliden)bis[4,1-fenylenoxy(2-hydroxy-3,1-propandiyl)]-bismethakrylát(BISGMA)	1565-94-2	odhadom Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	5.8	Odhadem: biokoncentrační faktor
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát(TEGDMA)	109-16-0	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Další metody
TRIFENYLANTIMON	603-36-1	odhadom Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.02	Est: Octanol-water part. coeff
4-(dimethylamino)fenethylalkohol	50438-75-0	odhadom Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	3.6	Odhadem: biokoncentrační faktor
Hydrochinon	123-31-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.59	Další metody

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte na schváleném místě pro průmyslové odpady. Jako alternativu pro odstraňování – spalujte ve schválené spalovně odpadů k tomu určené.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společností 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

70-2010-8917-7

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

Karcinogenita

Látka

Číslo CAS

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nařízení

Hydrochinon

123-31-9

Carc. 2

Nařízení EP a Rady
(ES) č. 1272/2008,
tabulka 3.1

Hydrochinon

123-31-9

skupina 3:
neklasifikovatelné

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

ODDÍL 16: Další informace**Seznam příslušných H vět**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - 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



Bezpečnostní list

Copyright, 2017, 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 výdělků.

Číslo dokumentu	05-6399-9	Verze č.:	14.00
Vydání/Revize:	23/01/2017	Předchozí vydání:	13/11/2015
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(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Dentální výrobek

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

Žiravost / dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; 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.

Symbols:

GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly**Složky:**

Látka

2- Hydroxyethyl- methakrylát

Číslo CAS

868-77-9

% váha

15 - 25

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

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 podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	25948-33-8		45 - 50	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Non-hazardous ingredients	Směs		25 - 30	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
2- Hydroxyethyl- methakrylát (REACH reg. č.:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	15 - 25	Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 -

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L

				Poznámka D (CLP)
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	58109-40-3	261-134-5	< 1	Akut. tox. 2, H300 (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**

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření

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

Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Zbytky očistěte vodou. 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**7.1 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 rukavicí naruší, okamžitě ji sundejte, vyhoďte a omyjte si okamžitě ruce mýdlem a vodou. Poté použijte nové rukavice. 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.

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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****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.

Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	1,3 mg/kg bw/d
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky	4,9 mg/m3

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L

			na systém	
--	--	--	-----------	--

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
2- Hydroxyethyl-methakrylát		zemědělská půda	0,476 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Říční voda	0,482 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Usazeniny říční vody	3,79 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Náhodný únik do vody	1 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Moře - mořská voda	0,482 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Usazeniny mořské vody	3,79 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:

Kapalina

Konkrétní fyzikální forma:

Kapalina

Barva/Zápach(vůně)

Nasládlý zápach; od čiré po světle žlutou barvu

Prahová hodnota zápachu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

2,5 - 3,5

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

K dispozici nejsou žádné údaje.

Bod tání

nepoužitelné

Hořlavost (pevné látky, plyny)	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	104 °C [<i>Testovací metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)	<i>nepoužitelné</i>
Tlak páry	≤110 305,3 Pa [<i>@ 55 °C</i>]
Relativní hustota	1,2 [<i>Reference</i> : Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	Zcela
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>nepoužitelné</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)	1 100 - 1 200 mm ² /sec
Hustota	1,2 g/ml

9.2 Další informace

Procento těkavých látek

K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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 informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující 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:

Silné podráždění očí: příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání, otok, bolest, slzení a nejasné vidění.

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 dostatečné.

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
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Dermálně	Podobná rizika pro zdraví	LD50 kalkulováno být > 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
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	Při požití	Potkan	LD50 32 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-Hydroxyethyl- methakrylát	králík	minimálně dráždivý
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-Hydroxyethyl- methakrylát	králík	Středně dráždivý
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	králík	Minimálně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
2-Hydroxyethyl- methakrylát	Člověk a zvíře	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

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

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L**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.
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

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

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

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-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	nervový systém	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 5 000 mg/kg	
Difenyljodonium-hexafluorofosforečnan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	není k dispozici	Dráždivost neurčitá	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	endokrinní soustava krvetvorné orgány játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Potkan	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dní
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbutanovou	Při požití	srdce kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí cévní systém	Všechny údaje jsou negativní	Potkan	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 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-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	380 mg/l
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	227 mg/l
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	345 mg/l
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	160 mg/l
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	24,1 mg/l
Difenyljodoniu m-hexafluorofosforečnan	58109-40-3	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	9,5 mg/l
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylendibutanovou	25948-33-8		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
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Hydrolýza		Hydrolytic half-life	10.9 dní (t1/2)	Další metody
Difenyljodoniu m-hexafluorofosforečnan	58109-40-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Non-hazardous ingredients	Směs	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-propenová kyselina,	25948-33-8	Údaje nejsou k dispozici	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE LIQUID 3303L

polymer s kyselinou methylenbuta novou		nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	95 % hmotnostní	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
2-propenová kyselina, polymer s kyselinou methylenbuta novou	25948-33-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Non-hazardous ingredients	Směs	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Difenyljodoniu m-hexafluorofosforečnan	58109-40-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
2-Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.47	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

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. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno pro příslušné složky tohoto výrobku žadatelem o registraci na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 .

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H300	Při požití může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Důvody pro opakované vydání

Profesionální míchání a aplikace: Oddíl 16: Příloha - informace byla přidána.

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla vymazána.

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: 8.2. Omezování expozice - informace - informace byla přidána.

ODDÍL 8: 8.2.3. Omezování expozice ŽP - informace - informace byla přidána.

ODDÍL 8: DNEL řádky - informace byla přidána.

ODDÍL 8: PNEC řádky - informace byla přidána.

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: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - text - informace byla vymazána.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla přidána.

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu - informace byla přidána.

ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.

PŘÍLOHA: Informace o odhadu expozice - oznámení - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	2- Hydroxyethyl- methakrylát; EC No. 212-782-2; Číslo CAS 868-77-9;
Název Expozičního scénáře	Profesionální míchání a aplikace
Určené použití	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
Další relevantní provozní podmínky použití	Látka/směs je aplikovaná zubařem do úst pacienta na zubní tvrdé tkáň. Manuální aplikace produktu.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 5 dní/týden; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám. ; Ochranné rukavice - chemicky odolné; Životní prostředí: žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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, 2018, 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 výdělků.

Číslo dokumentu	05-6374-2	Verze č.:	15.00
Vydání/Revize:	09/02/2018	Předchozí vydání:	21/03/2017
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

3303P 3M(TM) ESPE(TM) VITREMER GLASS IONOMER PRIMER

Identifikační čísla výrobku

70-2010-8916-9

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):

3303P 3M(TM) ESPE(TM) VITREMER GLASS IONOMER PRIMER

Hořlavá kapalina, kat. 2 - Flam. Liq. 2; H225
Vážné poškození očí / podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Žiravost / dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; 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

NEBEZPEČÍ.

Symboly:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Číslo CAS	EC No.	% váha
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	212-782-2	45 - 55

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
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.
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.
P370 + P378G	V případě požáru: K uhašení použijte vhodné hasivo na hořlavé kapaliny jako sněhový hasicí přístroj (oxid uhličitý) nebo suché chemikálie.

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

3303P 3M(TM) ESPE(TM) VITREMER GLASS IONOMER PRIMER

Látka	Číslo CAS	EC No.	Registrační číslo REACH:	% váha	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol	64-17-5	200-578-6		35 - 45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2- Hydroxyethyl- methakrylát	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	45 - 55	Dráždivost pro kůži, kat. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Senzibilizace kůže, kat. 1, H317 - Nota D

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. Svlekněte 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 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**

Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

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. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

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 nejiskřícího 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

Rozlitý produkt pokryjte speciální hasicí pěnou na rozpouštědla, např. alkoholy a acetony, které se mohou rozpustit ve vodě. Seberte pomocí nejiskřících nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Zbytky očistěte čistícím prostředkem a vodou. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

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. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. 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. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další). Zamezte styku s očima. Pro snížení rizika vznícení, zjistěte klasifikaci určených vnějších vlivů na elektrické zařízení v rámci technologického procesu používající tento produkt a vyberte odsávací ventilační zařízení s odpovídajícími technickými parametry, aby se zabránilo hromadění hořlavých par.

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 silných zásad. 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

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
Ethanol	64-17-5	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 1000 mg/m ³ ; NPK-P: 3000 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.

Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům - Derived no effect level (DNEL)

Látka	Rozkladné produkty	Skupina obyvatelstva	Průběh expozice u člověka	DNEL
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Pracovník	dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	1,3 mg/kg bw/d
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Pracovník	inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém	4,9 mg/m ³

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration – PNEC)

Látka	Rozkladné produkty	Složka ŽP	PNEC
2- Hydroxyethyl-methakrylát		zemědělská půda	0,476 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Říční voda	0,482 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Usazeniny říční vody	3,79 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Náhodný únik do vody	1 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Moře - mořská voda	0,482 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát		Usazeniny mořské vody	3,79 mg/kg d.w.
2- Hydroxyethyl-methakrylát		čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

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

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Kapalina
Konkrétní fyzikální forma:	Kapalina
Barva/Zápach(vůně)	Od čiré po žlutou barvu; nepatrný akrylátový zápach.
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	2,9 - 4
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 67 °C
Bod tání	<i>nepoužitelné</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	<i>nepoužitelné</i>
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	16,7 °C [<i>Testovací metoda: uzavřená nádoba</i>]
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
- LEL (Lower explosive limit)	
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
- UEL (Upper explosive limit)	
Tlak páry	$\leq 186\,158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>]
Relativní hustota	1,03 [<i>Reference: Voda=1</i>]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	mírná
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)	9 - 13 mm ² /sec
Hustota	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Molekulární hmotnost	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Procento těkavých látek	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte 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.

Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

Silné zásady

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Podmínky

Nejsou známy.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

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:

Silné podráždění 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. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

3303P 3M(TM) ESPE(TM) VITREMER GLASS IONOMER PRIMER**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

Negativní účinky na centrální nervový systém (CNS) mohou zahrnovat: bolesti hlavy, závratě, ospalost, poruchy koordinace, pocity nevolnosti, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

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	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE2 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
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	Potkan	LD50 5 564 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
Ethanol	králík	nevýznamně dráždivý
2- Hydroxyethyl- methakrylát	králík	minimálně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
Ethanol	králík	vážně dráždivý
2- Hydroxyethyl- methakrylát	králík	Středně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
Ethanol	Člověk	Není klasifikováno
2- Hydroxyethyl- methakrylát	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
Ethanol	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Ethanol	In vivo	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
2- Hydroxyethyl- methakrylát	In vivo	není mutagenní
2- Hydroxyethyl- methakrylát	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita

3303P 3M(TM) ESPE(TM) VITREMER GLASS IONOMER PRIMER

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Ethanol	Při požití	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní 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
Ethanol	Inhalace	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 38 mg/l	březí
Ethanol	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 5 200 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & březí
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dní
2- Hydroxyethyl- methakrylát	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	nedonošenci & 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	Není klasifikováno	pes	NOAEL 3 000 mg/kg	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
Ethanol	Inhalace	játra	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	králík	LOAEL 124 mg/l	365 dní
Ethanol	Inhalace	krvetočivné orgány imunitní systém	Není klasifikováno	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	Není klasifikováno	pes	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 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
Ethanol	64-17-5	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	42 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	48 hod	Smrtelná koncentrace 50%	5 012 mg/l
Ethanol	64-17-5	Water flea	Pokusný	10 dní	NOEC - No observed effect concentration	9,6 mg/l
Ethanol	64-17-5	Algae - jiné	Pokusný	96 hod	NOEC - No observed effect concentration	1 580 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Fathead Minnow	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	227 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	380 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Green algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	710 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	24,1 mg/l
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	160 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Biodegradace	14 dní	Biologická spotřeba kyslíku	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
Ethanol	64-17-5	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-0.35	Další metody
2- Hydroxyethyl-methakrylát	868-77-9	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.42	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 společností 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

70-2010-8916-9

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

IMDG-CODE: UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3UN 1170, II.

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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro příslušné složky tohoto výrobku žadatelem o registraci na základě Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Důvody pro opakované vydání

Profesionální míchání a aplikace: Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 4: První pomoc - oči - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 5: Pokyny pro hasiče - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
 ODDÍL 7: Opatření pro bezpečné zacházení - informace byla modifikována.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Účinky na zdraví - oči - 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.
 Pokud nejsou uvedeny Nepříznivé účinky, žádné informace nebudou zobrazeny. - informace byla přidána.
 ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
 ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
 ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
 ODDÍL 15: Posouzení chemické bezpečnosti - informace byla modifikována.
 Dvouslupcová tabulka znázorňující seznam H kódů a jejich slovní vyjádření pro všechny složky výrobku. - informace byla modifikována.

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

1.	
Identifikace látky	2- Hydroxyethyl- methakrylát; EC No. 212-782-2; Číslo CAS 868-77-9;
Název Expozičního scénáře	Profesionální míchání a aplikace
Fáze životního cyklu	K širokému využití pro profesionální pracovníky
Súvisiace činnosti	PROC 0 -Jiné ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
Další relevantní provozní podmínky použití	Látka/směs je aplikovaná zubařem do úst pacienta na zubní tvrdé tkáň. Manuální aplikace produktu.
2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik	
Provozní podmínky	Fyzikální forma látky či přípravku: Kapalina Všeobecné provozní podmínky: Doba použití: 8 hod / den; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 5 dní/týden; Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací;
Opatření k řízení rizik	Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.; Ochranné rukavice - chemicky odolné; Životní prostředí:

	žádné nejsou třeba;
Opatření k nakládání s odpady	Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu:
3. Informace o odhadu expozice	
Odhad expozice	Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům).

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, 2017, 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 výdělků.

Číslo dokumentu	05-6398-1	Verze č.:	9.00
Vydání/Revize:	28/03/2017	Předchozí vydání:	13/11/2015
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(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE POWDER 3303P

Identifikační čísla výrobku

70-2010-2398-6	70-2010-5156-5	70-2010-8908-6	70-2010-8909-4	70-2010-8910-2
70-2010-8911-0	70-2010-8912-8	70-2010-8913-6	70-2010-8914-4	70-2010-8915-1

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.

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE POWDER 3303P**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný na základě nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

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

nepoužitelné

Doplňkové informace**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

EUH208

Obsahuje Peroxodisíran draselný. Mohou vznikat alergické reakce.

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	EC No.	Registrační číslo REACH:	% 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)	nic			90 - 99,9	Látka není klasifikována jako nebezpečná.
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	231-781-8		< 0,15	Ox. Sol. 3, H272; Akutní tox. kat. 4, H302; 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

Přečtete 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. Svlekněte 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

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření

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. Zameťte rozsypaný 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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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. Doporučujeme bezdotykovou techniku. Pokud dojde ke styku s kůží, okamžitě omyjte postižené místo mýdlem a vodou. Poté použijte nové rukavice.

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

Nepožadují se žádné speciální požadavky na skladování.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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:	hrubý prášek
Barva/Zápach(vůně)	Bílá, bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>nepoužitelné</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>nepoužitelné</i>
Bod tání	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není klasifikováno
Výbušné vlastnosti	není klasifikováno
Oxidační vlastnosti	není klasifikováno
Bod vzplanutí	není bod vzplanutí
Teplota samovznícení	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez	<i>nepoužitelné</i>
- LEL (Lower explosive limit)	
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez	<i>nepoužitelné</i>
- UEL (Upper explosive limit)	

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE POWDER 3303P

Tlak páry	nepoužitelné
Relativní hustota	2,8 [Reference:Voda=1]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	nepoužitelné
Rozpustnost - ne ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rychlost odpařování	nepoužitelné
Hustota páry	nepoužitelné
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje.
Viskozita (při 20°C)	nepoužitelné
Hustota	2,8 g/cm ³

9.2 Další informace

Molekulární hmotnost	K dispozici nejsou žádné údaje.
Procento těkavých látek	nepoužitelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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 informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapt a bolest nosu

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE POWDER 3303P

nebo krku. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí.

Při styku s kůží:

Mechanické dráždění pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat svědění a zčervenání pokožky. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Mechanické podráždění očí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat dráždění, zčervenání pokožky, poškrábání rohovky a slzení.

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
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	Dermálně		LD50 kalkulováno být > 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 být - 2 000 - 5 000 mg/kg
Peroxodisíran draselný	Dermálně	králík	LD50 > 10 000 mg/kg
Peroxodisíran draselný	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 10,7 mg/l
Peroxodisíran draselný	Při požití	Potkan	LD50 1 130 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

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

Senzibilizace kůže

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

Senzibilizace dýchacích cest

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

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

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

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

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
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	Účinná koncentrace 50%	116 mg/l
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Water flea	Pokusný	48 hod	Účinná koncentrace 50%	64,4 mg/l
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Pokusný	96 hod	Smrtelná koncentrace 50%	163 mg/l
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Water flea	Pokusný	21 dní	NOEC - No observed effect concentration	10 mg/l
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Green Algae	Pokusný	72 hod	NOEC - No observed effect concentration	3,2 mg/l
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2-methyl-3-	nic		Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci			

3M(TM) ESPE(TM) VITREMER(TM) CORE BUILDUP/RESTORATIVE POWDER 3303P

(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)						
---	--	--	--	--	--	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Číslo CAS:	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	nic	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	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
zelený prášek (65997-17-3), povrch modifikován 2-propenovou kyselinou, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl esterem (2530-85-0)	nic	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů.

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

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

180107 Chemikálie neuvedené pod číslem 180106

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

70-2010-2398-6, 70-2010-5156-5, 70-2010-8908-6, 70-2010-8909-4,
70-2010-8910-2, 70-2010-8911-0, 70-2010-8912-8, 70-2010-8913-6,
70-2010-8914-4, 70-2010-8915-1

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. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla přidána.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla vymazána.

ODDÍL 3: Odkaz na ODDÍL 15 - informace byla vymazána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla přidána.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - informace byla vymazána.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

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