



Bezpečnostní list

Copyright, 2026, 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	38-8795-7	Verze č.:	5.00
Vydání/Revize:	24/07/2026	Předchozí vydání:	23/06/2023

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením REACH (1907/2006) ve znění nařízení (EU) 2020/878.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Identifikační čísla výrobku

UU-0096-3053-2

7100176150

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pouze pro odborné nebo průmyslové 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: +420 261 380 111

Email: CER-productstewardship@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

Průmyslový výrobek

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace tohoto materiálu z hlediska zdraví a životního prostředí byla odvozena pomocí metody výpočtu, s výjimkou případů, kdy jsou k dispozici údaje z testů nebo kdy fyzikální forma ovlivňuje klasifikaci. Klasifikace na základě údajů z testů nebo fyzikální formy, je-li to možné, jsou uvedeny níže.

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

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Senzibilizace dýchacích cest, kat. 1 - Resp. Sens. 1; H334

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kat. 2 - Muta. 2; H341

Toxicita pro reprodukci, kat. 2 - Repr. 2; H361fd

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2 - Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS05 (Žiravost)GHS08 (Nebezpečnost pro zdraví)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

Látka	Identifikátor(y)	Číslo ES	% váha
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	201-604-9	1 - 30
methylhexahydroftalanhydrid	25550-51-0	247-094-1	10 - 30
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4		20 - 30
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	251-823-9	< 5
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	1 - 3
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	252-200-4	< 0,3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341	Podezření na genetické poškození.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P261B	Zamezte vdechování prachu.
P280B	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce:

P304 + P340

P305 + P351 + P338

P310

P342 + P311

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Obsahuje 2% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

nepoužitelné

3.2 Směsi

Látka	Identifikátor(y)	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Sklo, oxidy, chemikálie	Číslo CAS 65997-17-3 Číslo ES 266-046-0	10 - 30	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Číslo CAS 28064-14-4	20 - 30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Číslo CAS 85-42-7 Číslo ES 201-604-9 Číslo REACH 01-2119486666-21	1 - 30	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 Poznámka C
methylhexahydroftalanhydrid	Číslo CAS 25550-51-0 Číslo ES 247-094-1 Číslo REACH 01-2119845474-33	10 - 30	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Poznámka C
Hydroxid hlinitý	Číslo CAS 21645-51-2 Číslo ES 244-492-7	10 - 20	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
Boritan zinečnatý 2335	Číslo CAS 138265-88-0 Číslo ES 235-804-2 Číslo REACH 01-2119691658-19	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Číslo CAS 34090-76-1 Číslo ES 251-823-9	< 5	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Poznámka C
fosfor červený	Číslo CAS 7723-14-0	1 - 3	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412

	Číslo ES 231-768-7 Číslo REACH 01-2119489913-23		
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Číslo CAS 67762-90-7	1 - 3	Látka s národním limitem expozice na pracovišti
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Číslo CAS 34762-90-8 Číslo ES 252-200-4	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361df

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

Specifické koncentrační limity

Látka	Identifikátor(y)	Specifické koncentrační limity
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Alergická respirační reakce (potíže s dýcháním, sípání, kašel a tlak na hrudi). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku).

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**

Aldehydy
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné 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. 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. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládána expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlité množství žíravé, senzibilizující, silně dráždivé nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 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 rozlité (vysypaný) množství. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsňte. 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**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. Skladujte odděleně od aminů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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	Identifikátor(y)	Instituce	Druh limitu	Dodatečné poznámky
Jiné prachy s dráždivými účinky: Prach polymerního materiálu	21645-51-2	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	
Jiné prachy s dráždivými účinky: Prach polymerního materiálu	65997-17-3	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 5 mg/m3	
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	stanoveno výrobcem	PEL (nevláknitá, inhalovatelná frakce) (8 hodin): 10 mg / m3, PEL (nevláknitá, dýchací frakce) (8 hodin): 3 mg / m3 PELc: 4 mg/m3	
Amorfní SiO ₂ , prach	67762-90-7	Expoziční limity stanovené v ČR	PELc: 4 mg/m3	
fosfor červený	7723-14-0	Expoziční limity stanovené v ČR	PEL: 0.1 mg/m3; NPK-P: 0.3 mg/m3	

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

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

Doporučené postupy monitorování: Informace o doporučených postupech monitorování lze získat u místně příslušné krajské hygienické stanice.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

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:
Celoobličejový štít
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje odpovídající technické normě ČSN EN 16321

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

Látka	Tloušťka (mm)	Doba proniknutí
Laminátový polymer	Nejsou k dispozici žádné údaje.	Nejsou k dispozici žádné údaje.

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud je tento produkt používán způsobem, který představuje vyšší potenciál expozice (např. postřik, vysoký potenciál rozstřiku atd.), může být nutné použít ochrannou zástěru. Pro určení vhodného materiálu (materiálů) zástěry se podívejte na doporučený materiál(y) rukavic. Pokud materiál rukavic není k dispozici jako zástěra, je vhodnou volbou polymerový laminát.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / skupenství:	Pevná látka
Konkrétní fyzikální forma:	Pasta
Barva	Hnědá
Zápach / vůně	Charakteristický zápach
Prahová hodnota zápalu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Bod tání/bod tuhnutí	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Hořlavost	nepoužitelné

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez *nepoužitelné*

- LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) *nepoužitelné*

Bod vzplanutí ≥ 150 °C

Teplota samovznícení *K dispozici nejsou žádné údaje.*

Teplota rozkladu	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
pH	<i>látku/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>
Kinematická viskozita	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)	<i>nepoužitelné</i>
Rozpustnost - ne ve vodě	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Tlak páry	<i>nepoužitelné</i>
Hustota	0,7 - 0,78 g/ml
Relativní hustota	0,7 - 0,78
Relativní hustota páry	<i>nepoužitelné</i>
Charakteristiky částic	<i>nepoužitelné</i>

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)	<i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>
Rychlost odpařování	<i>nepoužitelné</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 - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Aminy

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Příznaky a projevy při vystavení

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

Při nadýchání:

Při vdechování může být zdraví škodlivý. Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapt a bolest nosu nebo krku. Alergické reakce dýchacího ústrojí: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat nesnadné dýchání, dýchavičnost, svíravé pocity na prsou a poškození dýchacího ústrojí. Prach vznikající při řezání, broušení, pískování nebo obrábění může způsobit podráždění dýchacích cest. Znaky/symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, nazální výtok, bolest hlavy, chrapt a bolest v nose a krku.

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění. Prach vznikající řezáním, broušením, pískováním nebo obráběním může způsobit podráždění očí.

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:

Toxicita pro reprodukci/vývoj:

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobit vrozenou vadu nebo další reprodukční poškození.

Genotoxicita:

Genotoxicita a mutagenita: Může reagovat s genetickým materiálem a možná pozměnit expresi genu.

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	Inhalce - prach/mlha (4 hod)		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >5 - =12,5 mg/l
Výrobek celkově	Při požití		Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Dermálně	králík	LD50 > 2 000 mg/kg
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,1 mg/l
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 2 700 mg/kg
methylhexahydroftalanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
methylhexahydroftalanhydrid	Dermálně	podobné směsi	LD50 > 2 000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Dermálně	králík	LD50 > 6 000 mg/kg
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 1,7 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Při požití	Potkan	LD50 > 4 000 mg/kg
Sklo, oxidy, chemikálie	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Sklo, oxidy, chemikálie	Při požití		LD50 kalkulováno býti - 2 000 - 5 000 mg/kg
Hydroxid hlinitý	Dermálně		LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
Hydroxid hlinitý	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 2,3 mg/l
Hydroxid hlinitý	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	Potkan	LD50 > 2 000 mg/kg
Boritan zinečnatý 2335	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Boritan zinečnatý 2335	Inhalce - prach/mlha	Potkan	LC50 > 4,95 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Potkan	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Potkan	LD50 > 1 000 mg/kg
fosfor červený	Dermálně	Odborné posouzení	LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg
fosfor červený	Při požití	Potkan	LD50 > 15 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Dermálně	králík	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalce - prach/mlha (4 hod)	Potkan	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Potkan	LD50 > 5 110 mg/kg
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Dermálně	Potkan	LD50 > 2 870 mg/kg
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Při požití	Potkan	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	králík	minimálně dráždivý
methylhexahydroftalanhydrid	králík	Minimálně dráždivý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	minimálně dráždivý
Sklo, oxidy, chemikálie	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Hydroxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
4-methyltetrahydroftalanhydrid	králík	minimálně dráždivý
Boritan zinečnatý 2335	králík	nevýznamně dráždivý
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Minimálně dráždivý
fosfor červený	králík	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	králík	nevýznamně dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	králík	Žíravý
methylhexahydroftalanhydrid	oficiální klasifikace	Žíravý
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	králík	Minimálně dráždivý
Sklo, oxidy, chemikálie	Odborné posouzení	nevýznamně dráždivý
Hydroxid hlinitý	králík	nevýznamně dráždivý
4-methyltetrahydroftalanhydrid	oficiální klasifikace	Žíravý
Boritan zinečnatý 2335	králík	vážně dráždivý
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	králík	Středně dráždivý

fosfor červený	králík	nevýznamně dráždivý
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	králík	nevýznamně dráždivý
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	králík	nevýznamně dráždivý

Senzibilizace kůže

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Guinea pig	Senzibilizující
methylhexahydroftalanhydrid	Člověk	Senzibilizující
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	Člověk a zvíře	Senzibilizující
Hydroxid hlinitý	Guinea pig	Není klasifikováno
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Člověk	Senzibilizující
Boritan zinečnatý 2335	Guinea pig	Není klasifikováno
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk a zvíře	Senzibilizující
fosfor červený	Guinea pig	Není klasifikováno
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Člověk a zvíře	Není klasifikováno
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	myš	Senzibilizující

Senzibilizace dýchacích cest

Název	Zkušební druh	Hodnota
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Člověk	Senzibilizující
methylhexahydroftalanhydrid	Člověk	Senzibilizující
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Člověk	Senzibilizující
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Člověk	Není klasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název	Cesta expozice	Hodnota
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	In Vitro	není mutagenní
methylhexahydroftalanhydrid	In Vitro	není mutagenní
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Sklo, oxidy, chemikálie	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
4-methyltetrahydroftalanhydrid	In Vitro	není mutagenní
Boritan zinečnatý 2335	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Boritan zinečnatý 2335	In vivo	mutagenní
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In vivo	není mutagenní
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	In Vitro	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
fosfor červený	In Vitro	není mutagenní
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	In Vitro	není mutagenní
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	In Vitro	není mutagenní

Karcinogenita

Název	Cesta expozice	Zkušební druh	Hodnota
Sklo, oxidy, chemikálie	Inhalace	různé druhy zvířat - souhrnně	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Hydroxid hlinitý	není specifikováno	různé druhy zvířat -	není karcinogenní

		souhrnně	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	myš	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	není specifikováno	myš	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
methylhexahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	od páření do laktace
methylhexahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	42 dní
methylhexahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 460 mg/kg/day	březí
Hydroxid hlinitý	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 768 mg/kg/day	během organogeneze
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	49 dní
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
Boritan zinečnatý 2335	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	92 dní
Boritan zinečnatý 2335	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	LOAEL 100 mg/kg/day	březí
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	králík	NOAEL 300 mg/kg/day	během organogeneze
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci.	Potkan	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generace
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Při požití	Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu.	Potkan	NOAEL 1 350 mg/kg/day	během organogeneze
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Při požití	Toxický na samčí reprodukci	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	43 dní
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	Při požití	Toxický na vývoj	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	od páření do laktace

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
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
methylhexahydroftalanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika	NOAEL není k dispozici	

id				pro zdraví		
Boritan zinečnatý 2335	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Inhalace	dráždivost na dýchací cesty	Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.	Podobná rizika pro zdraví	NOAEL není k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán / cílové orgány	Hodnota	Zkušební druh	Výsledky testu	Doba vystavení
methylhexahydroftalanhydrid	Při požití	srdce endokrinní soustava krve tvorné orgány játra imunitní systém nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 450 mg/kg/day	90 dní
Sklo, oxidy, chemikálie	Inhalace	dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	endokrinní soustava játra ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	38 dní
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	gastrointestinální trakt	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 100 mg/kg/day	38 dní
4-methyltetrahydroftalanhydrid	Při požití	srdce krve tvorné orgány imunitní systém nervový systém oči dýchací ústrojí	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 300 mg/kg/day	38 dní
Boritan zinečnatý 2335	Inhalace	imunitní systém dýchací ústrojí srdce endokrinní soustava krve tvorné orgány játra nervový systém ledviny a/nebo močový měchýř	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 0,15 mg/l	2 týdnů
Boritan zinečnatý 2335	Při požití	endokrinní soustava játra ledviny a/nebo močový měchýř srdce kůže kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krve tvorné orgány imunitní systém nervový systém oči dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 375 mg/kg/day	92 dní
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	játra	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 roky
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Dermálně	nervový systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 týdnů
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Při požití	sluchové ústrojí srdce endokrinní soustava krve tvorné orgány	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dní

		játra oči ledviny a/nebo močový měchýř				
Siloxany a Silikony, di- Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	Inhalace	dýchací ústrojí silikóza	Není klasifikováno	Člověk	NOAEL není k dispozici	expozice na pracovišti
trichlor(N,N- dimethyloxy)aminbor	Při požití	endokrinní soustava játra srdce kůže gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetočné orgány imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí cévní systém	Není klasifikováno	Potkan	NOAEL 1 000 mg/kg/day	43 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 Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

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	Identifikátor(y)	Organismus	Typ	Expozice	Konec testu	Výsledky testu
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	370 mg/l
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>100 mg/l
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>100 mg/l
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	100 mg/l
methylohexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	135 mg/l
methylohexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	>100 mg/l
methylohexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	>100 mg/l
methylohexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	32 mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

methylohexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	218,8
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Perloočky	Pokusný	72 hod	EC50	>1 000 mg/l
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	LC50	>1 000 mg/l
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	>=1 000 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	EbC50	1,8 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Rainbow Trout (pstruh duhový)	Obdobná směs	96 hod	LC50	2 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	1,6 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Ryba	Pokusný	96 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Perloočky	Pokusný	48 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	>100 mg/l
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě	100 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	EC50	69,87 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	ErC50	68 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Medaka	Obdobná směs	96 hod	LC50	>100 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Perloočky	Obdobná směs	48 hod	EC50	130 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Zelené řasy	Obdobná směs	72 hod	NOEC	27,5 mg/l
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Perloočky	Obdobná směs	21 dní	NOEC	20 mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Aktivovaný kal	odhadem	4 hod	NOEC	0,33 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	IC50	0,45 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	0,56 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	0,33 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Zelené řasy	odhadem	72 hod	NOEC	0,02 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	bezobratlý	odhadem	24 dní	NOEC	0,02 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	25 dní	NOEC	0,08 mg/l
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Perloočky	odhadem	21 dní	NOEC	0,12 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivovaný kal	Obdobná směs	3 hod	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Rainbow Trout (pstruh duhový)	odhadem	96 hod	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	odhadem	48 hod	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Perloočky	Pokusný	21 dní	NOEC	0,3 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Aktivovaný kal	odhadem	3 hod	NOEC	1 000 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Aktivovaný kal	Pokusný	3 hod	EC50	>1 000 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL50	18,3 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Perloočky	Pokusný	48 hod	EL50	10,5 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Zebra Fish	Pokusný	96 hod	EL50	2,5 mg/l
fosfor červený	7723-14-0	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	EL10	6,6 mg/l
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	nepoužitelné	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Bakterie	Pokusný	16 hod	EC10	>10 000 mg/l
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Kapr obecný	Pokusný	96 hod	LC50	>100 mg/l
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	ErC50	0,13 mg/l
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Perloočky	Pokusný	48 hod	EC50	>0,75 mg/l
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Zelené řasy	Pokusný	72 hod	NOEC	0,022 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexan-1,2-	85-42-7	Pokusný	28 dní	Spotřeba	98 % úbytek	EC C.4.A. DOC Die-Away

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

dikarboxanhydrid		Biodegradace		nerozpuštěného organického uhlíku	DOC	Test
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	<5 min (čas 1/2)	EC C.7 Hydrolýza při pH
methylhexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	2 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
methylhexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Obdobná směs Hydrolýza		Hydrolytic half-life	1.9 min (čas 1/2)	EC C.7 Hydrolýza při pH
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	16 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	117 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Obdobná směs Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Obdobná směs Hydrolýza		Hydrolytic half-life	3.2 min (čas 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biodegradace	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	5 %BOD/COD	OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	117 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
fosfor červený	7723-14-0	Pokusný Hydrolýza		Hydrolytic half-life	8.3 roky (t 1/2)	
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Pokusný Biodegradace	28 dní	tvorba oxidu uhličitého	≤25 %CO2 vývin/THCO2 vývin	OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Pokusný Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dní	Biologická spotřeba kyslíku	42 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Pokusný Hydrolýza		hydrolytický poločas (pH 7)	10.3 hod (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulační potenciál

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Délka	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Produkt hydrolýzy BCF - ryba	42 dní	Bioakumulační faktor	≤2	OECD305-Bioconcentration
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.59	830.7570 Part. Coef by LC
methylhexahydroftalanhydrid	25550-51-0	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.09	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Sklo, oxidy, chemikálie	65997-17-3	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Biokoncentrace		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	Údaje nejsou k	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

		dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci				
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	modelově Biokoncentrace		Bioakumulační faktor	4.8	Catalogic™
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.88	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Boritan zinečnatý 2335	138265-88-0	odhadem BCF - ryba	56 dní	Bioakumulační faktor	242	OECD305-Bioconcentration
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	Pokusný Biokoncentrace		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
fosfor červený	7723-14-0	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým	67762-90-7	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné
trichlor(N,N-dimethyloktylamin)bor	34762-90-8	Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné	nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě

Látka	Identifikátor(y)	Typ testu	Typ studie	Výsledky testu	Zpráva
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7	Pokusný Mobilita v půdě	Koc	190 l/kg	EC C.19 odhad. Koc pomocí HPLC
FENOL-FORMALDEHYD POLYMER GLYCIDYL ETHER	28064-14-4	Obdobná směs Mobilita v půdě	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Odhad Koc pomocí HPLC
4-methyltetrahydroftalanhydrid	34090-76-1	modelově Mobilita v půdě	Koc	10 l/kg	Episuite™
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	modelově Mobilita v půdě	Koc	450 l/kg	Episuite™

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento materiál neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během

spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace 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)

080409* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava (ADR)	Letecká doprava (IATA)	Námořní doprava (IMDG)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BORITAN ZINEČNATÝ)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BORITAN ZINEČNATÝ)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (BORITAN ZINEČNATÝ)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ	nepoužitelné	Látka znečišťující moře
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.	Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Rízená teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
Kritická teplota	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.	K dispozici nejsou žádné údaje.
ADR Klasifikační kód	M7	nepoužitelné	nepoužitelné
IMDG segregační kód	nepoužitelné	nepoužitelné	NIC

Další informace o přepravě materiálu po železnici (RID) nebo po vnitrozemských vodních cestách (ADN) získáte na adrese nebo telefonním čísle uvedeném na první stránce bezpečnostního listu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Karcinogenita

<u>Látka</u>	<u>Identifikátor(y)</u>	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u>	<u>Nařízení</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	skupina 3: neklasifikovatelné	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Status povolování podle nařízení REACH:

Následující látka/látky obsažené v tomto výrobku může/mohou podléhat nebo podléhá/podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

<u>Látka</u>	<u>Identifikátor(y)</u>
cyklohexan-1,2-dikarboxanhydrid	85-42-7
methylnhexahydroftalanhydrid	25550-51-0

Status povolování: uveden na Kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Jednotlivé komponenty tohoto výrobku jsou v souladu s požadavky TSCA. Všechny komponenty výrobku, pro které je to nezbytné, jsou uvedeny v aktivní části seznamu TSCA.

SMĚRNICE 2012/18/EU

Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

Kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro použití	
	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
E2 Nebezpečný pro vodní prostředí	200	500

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění. Nejsou uvedeny žádné chemické látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo

být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

H228	Hořlavá tuhá látka.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H341	Podezření na genetické poškození.
H361df	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam relevantních poznámek

Poznámka C	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
------------	--

Důvody pro opakované vydání

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
 Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
 ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.
 Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
 Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 3: SCL tabulka - 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 8: Limity expozice na pracovišti - tabulka - informace byla modifikována.
 Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.
 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Ochrana kůže-ochrana rukou - informace byla vymazána.
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Zápach / vůně - informace byla modifikována.
 ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
 ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
 ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.

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

ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.

Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregací kód – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 IMDG segregací kód – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.

Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.

Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.

Oddíl 15: Seveso - látky text - informace byla vymazána.

Část 16: Dvousloupcová tabulka obsahuje jedinečný seznam poznámek pro všechny složky daného materiálu. - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

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

§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

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 list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědní za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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