



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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 výtěžku.

| | | | |
|------------------------|------------|--------------------------|-------------|
| Číslo dokumentu | 44-7465-6 | Verze č.: | 1.00 |
| Vydání/Revize: | 23/01/2025 | Předchozí vydání: | První emise |
| Přenos dat: | | | |

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

IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP125, Translucent Kit

Identifikační čísla výrobku

62-3291-1437-5

7100320463

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Strukturální lepidlo

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: productstewardshipeasteurope@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:

05-6794-1, 44-7457-3

Informace pro přepravu

Informace o přepravě najdete v oddíle 14 jednotlivých složek kitu.

INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

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

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

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Obsahuje:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem; Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis(etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem.

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|---|
| P261A | Zamezte vdechování par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| 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.

P391

Uniklý produkt seberte.

Pro obaly o objemu <=125 ml se mohou použít následující H a P věty:

<=125 ml H věty

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

<=125 ml P věty

Prevence:

P280E

Používejte ochranné rukavice.

Reakce:

P333 + P313

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

Důvody pro opakované vydání

Žádné informace



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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 | 44-7457-3 | Verze č.: | 1.00 |
| Vydání/Revize: | 23/01/2025 | Předchozí vydání: | První emise |

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP125, Translucent, Part A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Strukturální lepidlo

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: productstewardshipeasteurope@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

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):

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

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | Číslo ES | % váha |
|--|-----------|-----------|----------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | | 701-270-9 | 80 - 100 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|---|
| P261A | Zamezte vdechování par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| 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. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.

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] |
|--|---|----------|---|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Číslo ES 701-270-9 | 80 - 100 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | Číslo CAS 15627-86-8 | <= 10 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Glycerol | Číslo CAS 56-81-5 Číslo ES 200-289-5 | < 5 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |

Jakákoli data ve sloupci Identifikátor/y, která začínají čísly 6, 7, 8 nebo 9, jsou dočasným seznamovým číslem poskytnutým agenturou ECHA do zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro látku.

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

Při zasažení očí:

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

PŘI POŽITÍ:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku). Útlum centrálního nervového systému (bolest hlavy, závratě, ospalost, nekoordinace, nevolnost, nezřetelná řeč, závratě a bezvědomí).

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

Sloučeniny Aminu
Uhlovodíky
oxid uhelnatý
Oxid uhličitý
Chlorovodík
Oxidy dusíku

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

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. 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. 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 rozlité (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádoby 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

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. 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)

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte

odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododíl 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 |
|----------|-----------|---------------------------------------|--|--------------------|
| Glycerol | 56-81-5 | Expoziční limity stanovené v ČR | PEL(jako aerosol): 10 mg/m ³ ; limity stanovené NPK-P(jako aerosol): 15 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.

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/obličejů

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

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 bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontaktovat 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: | Kapalina |
| Konkrétní fyzikální forma: | viskózní |
| Barva | Světle jantarová |
| Zápach / vůně | Mírně aminová |
| Prahová hodnota zápalu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | $\geq 151,7$ °C |
| Hořlavost | <i>nepoužitelné</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod vzplanutí | 151,7 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>látko/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita | 40 777 mm ² /sec |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | nic |
| 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>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hustota | 1,03 g/ml |
| Relativní hustota | 1,03 [Reference: Voda=1] |
| Relativní hustota páry | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Charakteristiky částic | <i>nepoužitelné</i> |

9.2 Další informace**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování
Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

K dispozici nejsou žádné údaje.

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.

Při vytvrzování vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejdete tak předčasné (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny

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 EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle 3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařizeny 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:

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:

Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, puchýře a bolest.

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

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Při požití může být zdraví škodlivý. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**

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

Doplňující informace:

U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLU 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|--|----------------|---------------|---|
| Výrobek celkově | Dermálně | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Při požití | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Glycerol | Dermálně | králík | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Glycerol | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|---------------|---------------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Potkan | Dráždivý |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | podobné směsi | nevýznamně dráždivý |
| Glycerol | králík | nevýznamně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|---------------|---------------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | In vitro data | vážně dráždivý |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | podobné směsi | vážně dráždivý |
| Glycerol | králík | nevýznamně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--|---------------|--------------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Guinea pig | Senzibilizující |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | podobné | Není klasifikováno |

| | | |
|----------|------------|--------------------|
| | směsi | |
| Glycerol | Guinea pig | Není klasifikováno |

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 |
|---|----------------|----------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | In Vitro | není mutagenní |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | In Vitro | není mutagenní |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|---------------|--|
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Člověk | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Glycerol | Při požití | 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 |
|---|----------------|--|---------------|--------------------------|----------------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dní |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Glycerol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 generace |
| Glycerol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 generace |
| Glycerol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 generace |

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 |
|---|----------------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | Dráždivost pozitivní | |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3 '-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě. | Potkan | NOAEL není k dispozici | |

| | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|--|---------------------------|------------------------|--|
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 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 |
|---|----------------|--|--|---------------|------------------------|----------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18- nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | Při požití | srdce kůže endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány játra imunitní systém svaly nervový systém oči ledviny a/nebo močový měchýř dýchací ústrojí cévní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 29 dní |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | endokrinní soustava | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | podobné směsi | NOAEL 10 mg/kg/day | 90 dní |
| Glycerol | Inhalace | dýchací ústrojí srdce játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 3,91 mg/l | 14 dní |
| Glycerol | Při požití | endokrinní soustava krvevorné orgány játra ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 10 000 mg/kg/day | 2 roky |

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.

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 | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|-----------|------------|---------|----------|-------------|----------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18- nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Střevo | Pokusný | 96 hod | LL50 | 2,16 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP125, Translucent, Part A

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------|--------------|--------|-------|-------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EL50 | 0,43 mg/l |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EL50 | 0,57 mg/l |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEL | 0,28 mg/l |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | 410,3 mg/l |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Střevle | Obdobná směs | 96 hod | LC50 | 4 630 mg/l |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | ErC10 | >120 mg/l |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Zelené řasy | Obdobná směs | 72 hod | ErC50 | >120 mg/l |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Perloočky | Obdobná směs | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| Glycerol | 56-81-5 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LC50 | 54 000 mg/l |
| Glycerol | 56-81-5 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | LC50 | 1 955 mg/l |
| Glycerol | 56-81-5 | Bakterie | Pokusný | 16 hod | NOEC | 10 000 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|------------|--|--------------|-----------------------------|----------------|---|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Glycerol | 56-81-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 63 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|-----------|-------------------------|-------|----------------------|----------------|------------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis | 701-270-9 | modelově Biokonzentrace | | Bioakumulační faktor | 42 | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------------------|--------|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | | | | | | |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18- nenasyčené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | modelově Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7 | Episuite™ |
| Kyselina chloristá, vápenatá sůl, tetrahydrát | 15627-86-8 | Obdobná směs BCF - ryba | 28 dní | Bioakumulační faktor | 0.7 | podobně jako OECD 305 |
| Glycerol | 56-81-5 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.75 | podobně jako OECD 107 |

12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Cas No. | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------|-----------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18- nenasyčené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 3 780 000 000 l/kg | |
| Glycerol | 56-81-5 | modelově Mobilita v půdě | Koc | <1 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.
- 200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE) |
| 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. |
| Řízená 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 | M6 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| IMDG segregace 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

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu kromě China IECSC Seznamu (Čína). 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 |
| E1 Nebezpečný pro vodní prostředí | 100 | 200 |

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

Nářízení (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 směrnice 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 látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

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

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

Žádné informace

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 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



Bezpečnostní list

Copyright, 2025, 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 | 05-6794-1 | Verze č.: | 5.00 |
| Vydání/Revize: | 25/11/2025 | Předchozí vydání: | 18/04/2024 |

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP125 Translucent, Part B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Strukturální lepidlo

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

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):

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

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

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

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

VAROVÁNÍ.

Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:

GHS07 (Vykřičník) GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | Číslo ES | % váha |
|---|------------|-----------|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | 60 - 85 |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | 500-070-7 | 15 - 40 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|---|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| 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. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

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] |
|---|---|---------|--|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Číslo CAS 1675-54-3 Číslo ES 216-823-5 Číslo REACH 01-2119456619-26 | 60 - 85 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Číslo CAS 30583-72-3 Číslo ES 500-070-7 | 15 - 40 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

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 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:

Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení 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
Ketony

Podmínky

během hoření
během hoření
během hoření
během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

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**

Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná 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 rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý 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. Vyklidte 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.

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. 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. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádoby 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**

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. 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)

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

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

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 |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|---|------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 12,3 mg/m ³ |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 12,3 mg/m ³ |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Říční voda | 0,003 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Usazeniny říční vody | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Náhodný únik do vody | 0,013 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Moře - mořská voda | 0,0003 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Usazeniny mořské vody | 0,5 mg/kg d.w. |

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |
|--------------------------------------|------------------------|---------|

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

8.2 Omezování expozice

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

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:

Ochranné brýle s bočními kryty

Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

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 rozstříku 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.

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkontrolovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

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

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: | viskózní |
| Barva | Bezbarvá |
| Zápach / vůně | Mírně epoxidová |
| Prahová hodnota zápachu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod tání/bod tuhnutí | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >=260 °C |
| Hořlavost | nepoužitelné |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Bod vzplanutí | >=248,9 °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Teplota rozkladu | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| pH | <i>látka/směs je nerozpustná (ve vodě)</i> |
| Kinematická viskozita | 11 111 mm ² /sec |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | nic |
| 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>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Hustota | 1,17 g/ml |
| Relativní hustota | 1,17 [Reference: Voda=1] |
| Relativní hustota páry | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i> |
| Charakteristiky částic | <i>nepoužitelné</i> |

9.2 Další informace

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

Rychlost odpařování

K dispozici nejsou žádné údaje.

Molekulární hmotnost

K dispozici nejsou žádné údaje.

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

Při vytvrzování vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejdete tak předčasně (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.
Silné zásady

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 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:

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

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 | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >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 |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DPI25 Translucent, Part B

| | | | |
|---|------------|--------|--------------------|
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Při požití | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | králík | Minimálně dráždivý |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | králík | minimálně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | králík | Středně dráždivý |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | králík | Minimálně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|----------------|-----------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Člověk a zvíře | Senzibilizující |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | myš | Senzibilizující |

Senzibilizace dýchacích cest

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Člověk | Není klasifikováno |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|----------------|--|
| 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. |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | In vivo | není mutagenní |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | In Vitro | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|--------------------------------------|----------------|---------------|--|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | 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 |
|--------------------------------------|----------------|--|---------------|---------------------|----------------|
| 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 | králík | NOAEL 300 | během |

| | | | | | |
|---|------------|---|--------|---------------------|--------------|
| | | dopadem na vývoj plodu. | | mg/kg/day | 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 |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 300 mg/kg/day | 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 |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------|
| 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 |
|---|----------------|--|--|---------------|-----------------------|----------------|
| 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 krvetvorné orgány játra oči ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 90 dní |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | Při požití | srdce endokrinní soustava gastrointestinální trakt kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvetvorné orgány játra imunitní systém nervový systém cévní systém kůže svaly oči dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 90 dní |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz 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 | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|------------|-------------------------------|--------------|----------|-------------|----------------|
| 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 |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | NOEC | 1 000 mg/l |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | Pokusný | 96 hod | LC50 | 11,5 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|------------|----------------------|--------|-----------------------------|-----------------|---|
| 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 Hydrolyza | | hydrolytický poločas (pH 7) | 117 hod (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis function of pH |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 0.1 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|-------|---------|-----------|-------|------------|----------------|--------|
|-------|---------|-----------|-------|------------|----------------|--------|

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DPI25 Translucent, Part B

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------|--|--------------------------------|-------|------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| 4,4'-Isopropylidendicyklohexanol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem | 30583-72-3 | Pokusný Biokonzentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.84 | |

12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Cas No. | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------|----------------|-----------|
| 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.
200127* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE) |
| 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. |
| Řízená 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 | M6 | 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

Látka

Číslo CAS

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

Nařízení

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

1675-54-3

skupina 3:
neklasifikovatelné

International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Následující látka (látky) obsažená (é) v tomto přípravku podléhá (podléhají) příloze XVII nařízení REACH, týkající se omezení výroby, uvádění na trh a používání, pokud je (jsou) přítomna (y) v určitých nebezpečných látkách, směsích a předmětech. Uživatelé tohoto produktu jsou povinni dodržovat omezení, která vyplývají z výše uvedeného ustanovení.

Látka

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Číslo CAS

1675-54-3

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH

Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi. Složky tohoto výrobku jsou v souladu s ustanoveními platné chemické legislativy v Korei (KECI). Mohou existovat určitá omezení. Pro další informace, se obraťte, na obchodní oddělení. The components of this material are in compliance with the provisions of Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information. The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA. Tento výrobek je v souladu s Ustaveními/Nářízením v oblasti Řízení životního prostředí – Nové chemické látky. Všechny látky jsou uvedeny na seznamu krom China IECSC Seznamu (Čína). 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 směrnice 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

| | |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

ODDÍL 1: E-mail - informace byla modifikována.

CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - 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: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.

Část 08: Osobní ochrana – Prohlášení o zástěře - informace byla přidána.

ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.

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

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

ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - text - informace byla vymazána.

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

Pokyny pro proškolení

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

PŘÍLOHA

| | |
|---|---|
| 1. | |
| Identifikace látky | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Číslo ES 216-823-5; Číslo CAS 1675-54-3; |
| Název Expozičního scénáře | Průmyslové použití lepidel |
| Fáze životního cyklu | Průmyslové použití |
| Související činnosti | PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26 PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| Další relevantní provozní podmínky použití | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. Aplikování výrobku nanášecí pistolí. Aplikace s utěrkou. Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění, pytlování. |
| 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; Expozice - počet dní / rok: 220 dní / rok; Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 5 dní/týden; |
| Opatření k řízení rizik | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik: Všeobecné opatření k řízení rizik: Lidské zdraví: Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.; Životní prostředí: žádné nejsou třeba; |
| Opatření k nakládání s odpady | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů); |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.; |
| 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 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 regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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