



## 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 | 11-3198-6  | Verze č.:         | 15.00      |
| Vydání/Revize:  | 28/09/2026 | Předchozí vydání: | 03/09/2025 |
| Přenos dat:     |            |                   |            |

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

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2216 B/A Gray

#### Identifikační čísla výrobku

87-3300-0260-8

7100269534

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určené použití

Dvousložkové 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](http://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:**

10-9142-0, 10-9143-8

## 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):**

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**



Obsahuje:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 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.                  |
| P280  | Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí. |

**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:**

&lt;=125 ml H věty

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

&lt;=125 ml P věty

**Prevence:**

P261A

Zamezte vdechování par.

P280

Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí.

**Reakce:**

P333 + P313

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

**Důvody pro opakované vydání**

ODDÍL 2: &lt;125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.



## 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 | 10-9142-0  | Verze č.:         | 18.00      |
| Vydání/Revize:  | 13/08/2026 | Předchozí vydání: | 26/02/2026 |

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2216 B/A Gray, Part B

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Určené použití

Část B z 2-části lepidel

### 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                                | Identifikátor(y) | Číslo ES  | % váha  |
|--------------------------------------|------------------|-----------|---------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3        | 216-823-5 | 70 - 75 |

### 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.                                                                                                                                         |

### 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. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|

## 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<br>Číslo ES 216-823-5<br>Číslo REACH 01-2119456619-26  | 70 - 75   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kaolín                               | Číslo CAS 1332-58-7<br>Číslo ES 310-194-1                                  | 20 - 30   | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                            |
| Oxid titaničitý                      | Číslo CAS 13463-67-7<br>Číslo ES 236-675-5<br>Číslo REACH 01-2119489379-17 | 0,1 - 0,6 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                            |

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<br>Číslo ES 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(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:

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

Uhlovodíky

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Chlorovodík

Ketony

Toxické plyny, páry, částice

##### Podmínky

během hoření

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

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 žravý, 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. Vyklid'te 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 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. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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 oxidačních činidel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

| Látka                                                           | Identifikátor<br>r(y) | Instituce                             | Druh limitu               | Dodatečné poznámky |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Jiné prachy s dráždivými účinky:<br>Prach polymerního materiálu | 1332-58-7             | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PELc: 5 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| Jiné prachy s dráždivými účinky:<br>Prach polymerního materiálu | 13463-67-7            | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PELc: 5 mg/m <sup>3</sup> |                    |

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

#### Limitní hodnoty biologických ukazatelů

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

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

| Látka       | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL           |
|-------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------|
| bis[4-(2,3- |                    | Pracovník            | dermálně, dlouhodobá      | 8,3 mg/kg bw/d |

|                                              |  |           |                                                               |                |
|----------------------------------------------|--|-----------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n                |  |           | expozice (8 hod), účinky<br>na systém                         |                |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |  | Pracovník | Dermálně, krátkodobá<br>expozice, účinky na<br>systém         | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |  | Pracovník | inhalace, dlouhodobá<br>expozice (8 hod), účinky<br>na systém | 12,3 mg/m3     |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |  | Pracovník | Inhalace, krátkodobá<br>expozice, účinky na<br>systém         | 12,3 mg/m3     |

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

| Látka                                        | Rozkladné<br>produkty | Složka ŽP              | PNEC           |
|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | Říční voda             | 0,003 mg/l     |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | Usazeniny říční vody   | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | Náhodný únik do vody   | 0,013 mg/l     |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | Moře - mořská voda     | 0,0003 mg/l    |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | Usazeniny mořské vody  | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-<br>epoxypropoxy)fenyl]propa<br>n |                       | 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. Je-li produkt zahříván, zajistěte místní odsávání. Při používání zajistěte ventilaci s místním odsáváním.

### 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: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*

Použijte prostředky k ochraně očí 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 - koncentrací 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 celoochranná 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

### 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                        |
| Barva                                  | Krémově bílá                    |
| Zápach / vůně                          | Mírně epoxidová                 |
| Prahová hodnota zápalu                 | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | $\geq 260$ °C                   |
| Hořlavost                              | nepoužitelné                    |

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez K dispozici nejsou žádné údaje.

- LEL (Lower explosive limit)

Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) K dispozici nejsou žádné údaje.

Bod vzplanutí

$\geq 248,9$  °C [Testovací metoda: uzavřená nádoba]

Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje.

Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje.

pH

látky/směs je nerozpustná (ve vodě)

Kinematická viskozita

84 586 mm<sup>2</sup>/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                              | $\leq 186\ 158,4\ \text{Pa}$ [ @ 55 °C ] |
| Hustota                                | 1,33 g/ml                                |
| Relativní hustota                      | 1,33 [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) | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                    |
| Rychlost odpařování               | <i>nepoužitelné</i>                                                       |
| Molekulární hmotnost              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                                    |
| Procento těkavých látek           | 0,06 % hmotnostní [Testovací metoda: Testováno na základě ASTM protokolu] |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vytvrzování vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejete 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

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 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, kýčání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot 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                                        |
| Kaolín                               | Dermálně                     |               | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                       |
| Kaolín                               | Při požití                   | Člověk        | LD50 > 15 000 mg/kg                                       |
| Oxid titaničitý                      | Dermálně                     | králík        | LD50 > 10 000 mg/kg                                       |
| Oxid titaničitý                      | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 > 6,82 mg/l                                          |
| Oxid titaničitý                      | Při požití                   | Potkan        | LD50 > 10 000 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  |
| Kaolín                               | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| Oxid titaničitý                      | králík            | nevýznamně dráždivý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název                                | Zkušební druh     | Hodnota             |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | králík            | Středně dráždivý    |
| Kaolín                               | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| Oxid titaničitý                      | králík            | nevýznamně dráždivý |

**Senzibilizace kůže**

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

**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. |
| Oxid titaničitý                      | In Vitro       | není mutagenní                                                   |
| Oxid titaničitý                      | In vivo        | není mutagenní                                                   |

**Karcinogenita**

| Název                                | Cesta expozice | Zkušební druh                 | Hodnota                                                          |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně       | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Kaolín                               | Inhalace       | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| Oxid titaničitý                      | Při požití     | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| Oxid titaničitý                      | Inhalace       | Potkan                        | karcinogenní                                                     |

**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 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         |

**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 | Cílový orgán / | Hodnota | Zkušební | Výsledky | Doba |
|-------|-------|----------------|---------|----------|----------|------|
|-------|-------|----------------|---------|----------|----------|------|

|                                      | expozice   | cílové orgány                                                                                                   |                                                                    | í druh | testu                  | 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                 |
| Kaolín                               | Inhalace   | pneumokonióza                                                                                                   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk | NOAEL NA               | expozice na pracovišti |
| Kaolín                               | Inhalace   | plicní fibróza                                                                                                  | Není klasifikováno                                                 | Potkan | NOAEL není k dispozici |                        |
| Oxid titaničitý                      | Inhalace   | dýchací ústrojí                                                                                                 | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.   | Potkan | LOAEL 0,01 mg/l        | 2 roky                 |
| Oxid titaničitý                      | Inhalace   | plicní fibróza                                                                                                  | Není klasifikováno                                                 | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |

### Nebezpečnost při vdechnutí

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

**Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.**

### 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 |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------|-------------|----------------|
| 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     |
| Kaolín                               | 1332-58-7  | Perloočky      | Pokusný | 48 hod | LC50 | >1 100 mg/l  |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod  | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7 | Dvojmocný      | Pokusný | 72 hod | EC50 | >10 000 mg/l |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7 | Střevle        | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l    |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7 | Perloočky      | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l    |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7 | Dvojmocný      | Pokusný | 72 hod | NOEC | 5 600 mg/l   |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                                | Identifikátor(y) | 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 func of pH                      |
| Kaolín                               | 1332-58-7        | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                | nepoužitelné    | nepoužitelné                                        |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7       | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                | nepoužitelné    | nepoužitelné                                        |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka                                | Identifikátor(y) | Typ testu                                                        | Délka        | Typ studie                     | Výsledky testu | Zpráva                       |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3        | Pokusný Biokoncentrace                                           |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242          | OECD 117 log Kow HPLC metoda |
| Kaolín                               | 1332-58-7        | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné                 |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7       | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor           | 9.6            |                              |

## 12.4 Mobilita v půdě

| Látka                                | Identifikátor(y) | 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 těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.  
200127\* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                              | <b>Pozemní doprava<br/>(ADR)</b>                                                                                           | <b>Letecká doprava (IATA)</b>                                                                                              | <b>Námořní doprava (IMDG)</b>                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                           | UN3082                                                                                                                     | UN3082                                                                                                                     | UN3082                                                                                                                     |
| <b>14.2 Oficiální (OSN)<br/>pojmenování pro přepravu</b>     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ<br>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N.(<br>EPOXIDOVÁ<br>PRYSKYŘICE Z<br>BISFENOLU A A<br>EPICHLORHYDRINU) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ<br>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N.(<br>EPOXIDOVÁ<br>PRYSKYŘICE Z<br>BISFENOLU A A<br>EPICHLORHYDRINU) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ<br>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N.(<br>EPOXIDOVÁ<br>PRYSKYŘICE Z<br>BISFENOLU A A<br>EPICHLORHYDRINU) |
| <b>14.3 Třída/třídy<br/>nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 9                                                                                                                          | 9                                                                                                                          | 9                                                                                                                          |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | III                                                                                                                        | III                                                                                                                        | III                                                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro<br/>životní prostředí</b>           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ<br>ŽIVOTNÍ                                                                                                | nepoužitelné                                                                                                               | Látka znečišťující moře                                                                                                    |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní<br/>opatření pro uživatele</b> | Další informace naleznete v<br>jiných částech<br>bezpečnostního listu.                                                     | Další informace naleznete v<br>jiných částech<br>bezpečnostního listu.                                                     | Další informace naleznete v<br>jiných částech<br>bezpečnostního listu.                                                     |

|                                                          |                                 |                                 |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| <b>Rízená teplota</b>                                    | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| <b>Kritická teplota</b>                                  | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| <b>ADR Klasifikační kód</b>                              | M6                              | nepoužitelné                    | nepoužitelné                    |
| <b>IMDG segregační kód</b>                               | 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) |
| Oxid titaničitý                      | 13463-67-7              | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen                         | 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.

| <u>Látka</u>                         | <u>Identifikátor(y)</u> |
|--------------------------------------|-------------------------|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 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

**Nářízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nářízení 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**

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

**Důvody pro opakované vydání**

Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.

Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.

Průmyslové použití lepidel : Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.

Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.

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

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

ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - 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 segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.  
 Oddíl 14 IMDG segregační 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.

### Pokyny pro proškolení

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

## PŘÍLOHA

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Identifikace látky</b>                                     | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>Číslo ES 216-823-5;<br>Identifikátor(y) 1675-54-3;                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Název Expozičního scénáře</b>                              | Průmyslové použití lepidel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fáze životního cyklu</b>                                   | Průmyslové použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Související činnosti</b>                                   | PROC 05 -Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech<br>PROC 08a -Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních 26<br>PROC 10 -Aplikace válečkem nebo štětcem<br>PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 05 -Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| <b>Další relevantní provozní podmínky použití</b>             | Aplikování výrobku štětcem či válečkem. (PROC 10) Aplikování výrobku nanášecí pistolí. (PROC 13) Aplikace s utěrkou.(PROC 10) Přemístění bez technických zařízení včetně nakládky, plnění , pytlování. (PROC 8a)                                                                                                                                              |
| <b>2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Provozní podmínky</b>                                      | <b>Fyzikální forma látky či přípravku:</b> Kapalina<br><b>Všeobecné provozní podmínky:</b><br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: 220 dní / rok;<br>Frekvence používání na pracovišti : 5 dní/týden;                                                                                                                                    |
| <b>Opatření k řízení rizik</b>                                | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br><b>Všeobecné opatření k řízení rizik:</b><br><b>Lidské zdraví:</b><br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br><b>Životní prostředí:</b><br>žádné nejsou třeba;                             |
| <b>Opatření k nakládání s odpady</b>                          | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Zabraňte vypouštění roztekklého materiálu do odpadních vod.;                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Informace o odhadu expozice</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Odhad expozice</b>                 | 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, oznamování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://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 | 10-9143-8  | Verze č.:         | 15.02      |
| Vydání/Revize:  | 10/09/2025 | Předchozí vydání: | 31/03/2025 |

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 EC-2216 B/A Gray, Part A

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určené použití

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.

Podobná směs byla testována na poškození očí / podráždění očí a výsledky zkoušky nesplňují kritéria pro klasifikaci.

##### **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



### Složky:

| Látka                                                                                                                   | Číslo CAS | Číslo ES  | % váha  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, dimery a trimery s 3,3'-[oxybis (etan-2,1-dyloxy)] dipropan-1-aminem |           | 701-270-9 | 45 - 70 |

### 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:**P261A  
P280EZamezte vdechování par.  
Používejte ochranné rukavice.**Reakce:**

P333 + P313

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

**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-dyloxy)] dipropan-1-aminem | Číslo ES 701-270-9                                                         | 45 - 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |
| Kaolin                                                                                                                  | Číslo CAS 1332-58-7<br>Číslo ES 310-194-1                                  | 30 - 50 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti                                                                                                   |
| Oxid titaničitý                                                                                                         | Číslo CAS 13463-67-7<br>Číslo ES 236-675-5<br>Číslo REACH 01-2119489379-17 | < 1     | Carc. 2, H351 (Inhalace)                                                                                                                          |
| toluen                                                                                                                  | Číslo CAS 108-88-3<br>Číslo ES 203-625-9<br>Číslo REACH 01-2119471310-51   | < 0,75  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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.

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

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**Při nadýchání:**

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

**Při styku s kůží:**

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

**Při zasažení očí:**

Okamžitě 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

oxid uhelnatý

Oxid uhličitý

Dráždivé výpary a plyny.

**Podmínky**

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 zakrývací 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 rozlitý materiál žiravý, 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.

## 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. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. 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 na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### 8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Pokud se jedná o složku uvedenou v ODDÍLU 3, ale není v níže uvedené tabulce, pak pro tuto složku není k dispozici limit expozice na pracovišti.

| Látka                          | Číslo CAS  | Instituce                             | Druh limitu                             | Dodatečné poznámky |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| toluen                         | 108-88-3   | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> ; NPK-P: 500 | kůže               |
| Prach, inertní nebo nepříjemné | 1332-58-7  | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PELc: 5 mg/m <sup>3</sup>               |                    |
| Prach, inertní nebo nepříjemné | 13463-67-7 | Expoziční<br>limity stanovené<br>v ČR | PELc: 5 mg/m <sup>3</sup>               |                    |

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**

| Látka  | č. CAS   | Instituce                                   | Ukazatel                | Biologický vzorek | Doba odběru | Hodnota  | Další poznámky |
|--------|----------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|----------|----------------|
| toluen | 108-88-3 | Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR | o-Kresol (s hydrolyzou) | Kreatinin v moči. | EOS         | 1.5 mg/g |                |

Limitní hodnoty biologických ukazatelů v ČR : ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči a krvi. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, příloha 2, tab. č.1 a č.2  
EOS: Konec směny

**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:

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 (overallu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentrací 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 kompaktilita 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 celooobličejová 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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vzhled / skupenství:                                                              | Kapalina                                                   |
| Barva                                                                             | Šedá                                                       |
| Zápach / vůně                                                                     | Štiplavý amin                                              |
| Prahová hodnota zápachu                                                           | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                     |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                              | <i>nepoužitelné</i>                                        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                            | $\geq 152,2\text{ °C}$                                     |
| 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                                                                     | $\geq 151,7\text{ °C}$ [Testovací metoda: uzavřená nádoba] |
| Teplota samovznícení                                                              | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                     |
| Teplota rozkladu                                                                  | <i>K dispozici nejsou žádné údaje.</i>                     |
| pH                                                                                | <i>látká/směs je nerozpustná (ve vodě)</i>                 |
| Kinematická viskozita                                                             | 47 619 mm <sup>2</sup> /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                                                                         | $\leq 186\text{ 158,4 Pa}$ [ @ 55 °C ]                     |
| Relativní hustota                                                                 | 1,26 [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)

Rychlost odpařování

Molekulární hmotnost

Procento těkavých látek

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

*K dispozici nejsou žádné údaje.*

Zanedbatelný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte si 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 předčasné (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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, kýčání, 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, zpoždění reakcí, špatná artikulace, bezvědomí.

#### Toxicita pro reprodukci/vývoj:

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

**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                                                        |
| Kaolin                                                                                                                    | Dermálně                      |               | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg                                       |
| Kaolin                                                                                                                    | Při požití                    | Člověk        | LD50 > 15 000 mg/kg                                                       |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | Dermálně                      | králík        | LD50 > 10 000 mg/kg                                                       |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | Inhalace - prach/mlha (4 hod) | Potkan        | LC50 > 6,82 mg/l                                                          |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | Při požití                    | Potkan        | LD50 > 10 000 mg/kg                                                       |
| toluen                                                                                                                    | Dermálně                      | Potkan        | LD50 12 000 mg/kg                                                         |
| toluen                                                                                                                    | Inhalace - páry (4 hod)       | Potkan        | LC50 30 mg/l                                                              |
| toluen                                                                                                                    | Při požití                    | Potkan        | LD50 5 550 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            |
| Kaolin                                                                                                                    | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | králík            | nevýznamně dráždivý |
| toluen                                                                                                                    | králík            | 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      |
| Kaolin                                                                                                                    | Odborné posouzení | nevýznamně dráždivý |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | králík            | nevýznamně dráždivý |
| toluen                                                                                                                    | králík            | Středně 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    |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| toluen                                                                                                                    | Guinea         | Není klasifikováno |

|  |     |  |
|--|-----|--|
|  | pig |  |
|--|-----|--|

**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 |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | In Vitro       | není mutagenní |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | In vivo        | není mutagenní |
| toluen                                                                                                                    | In Vitro       | není mutagenní |
| toluen                                                                                                                    | In vivo        | není mutagenní |

**Karcinogenita**

| Název           | Cesta expozice | Zkušební druh                 | Hodnota                                                          |
|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kaolin          | Inhalace       | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| Oxid titaničitý | Při požití     | různé druhy zvířat - souhrnně | není karcinogenní                                                |
| Oxid titaničitý | Inhalace       | Potkan                        | karcinogenní                                                     |
| toluen          | Dermálně       | myš                           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| toluen          | Při požití     | Potkan                        | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| toluen          | Inhalace       | 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            |
| toluen                                                                                                                    | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti          |
| toluen                                                                                                                    | Inhalace       | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan        | NOAEL 2,3 mg/l         | 1 generace                      |
| toluen                                                                                                                    | Při požití     | Toxický na vývoj                                               | Potkan        | LOAEL 520 mg/kg/day    | březí                           |
| toluen                                                                                                                    | Inhalace       | Toxický na vývoj                                               | Člověk        | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |

**Cílový orgán / cílové orgány****Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

| Název | Cesta | Cílový orgán / | Hodnota | Zkušební | Výsledky | Doba |
|-------|-------|----------------|---------|----------|----------|------|
|-------|-------|----------------|---------|----------|----------|------|

|                                                                                                                         | expozice   | cílové orgány                         |                                                                  | í druh                    | testu                  | 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 |                                 |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace   | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace   | dráždivost na dýchací cesty           | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Člověk                    | NOAEL není k dispozici |                                 |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace   | imunitní systém                       | Není klasifikováno                                               | myš                       | NOAEL 0,004 mg/l       | 3 hod                           |
| toluen                                                                                                                  | Při požití | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závratě.                             | Člověk                    | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |

**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   krve tvorné 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                          |
| Kaolin                                                                                                                  | Inhalace       | pneumokonióza                                                                                                                                                                                                                                  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk        | NOAEL NA               | expozice na pracovišti          |
| Kaolin                                                                                                                  | Inhalace       | plicní fibróza                                                                                                                                                                                                                                 | Není klasifikováno                                                 | Potkan        | NOAEL není k dispozici |                                 |
| Oxid titaničitý                                                                                                         | Inhalace       | dýchací ústrojí                                                                                                                                                                                                                                | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.   | Potkan        | LOAEL 0,01 mg/l        | 2 roky                          |
| Oxid titaničitý                                                                                                         | Inhalace       | plicní fibróza                                                                                                                                                                                                                                 | Není klasifikováno                                                 | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti          |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | sluchové ústrojí   nervový systém   oči   čichové ústrojí                                                                                                                                                                                      | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici | Člověk        | NOAEL není k dispozici | otrava a/nebo nesprávné použití |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | dýchací ústrojí                                                                                                                                                                                                                                | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci.   | Potkan        | LOAEL 2,3 mg/l         | 15 měsíců                       |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | srdce   játra   ledviny a/nebo močový měchýř                                                                                                                                                                                                   | Není klasifikováno                                                 | Potkan        | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 týdnů                        |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | endokrinní soustava                                                                                                                                                                                                                            | Není klasifikováno                                                 | Potkan        | NOAEL 1,1 mg/l         | 4 týdnů                         |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | imunitní systém                                                                                                                                                                                                                                | Není klasifikováno                                                 | myš           | NOAEL není k dispozici | 20 dní                          |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy                                                                                                                                                                                                               | Není klasifikováno                                                 | myš           | NOAEL 1,1 mg/l         | 8 týdnů                         |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | krve tvorné orgány   cévní systém                                                                                                                                                                                                              | Není klasifikováno                                                 | Člověk        | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti          |
| toluen                                                                                                                  | Inhalace       | gastrointestinální trakt                                                                                                                                                                                                                       | Není klasifikováno                                                 | různé druhy   | NOAEL 11,3 mg/l        | 15 týdnů                        |

|        |            |                                            |                                                                  |                                        |                       |          |
|--------|------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------|
|        |            |                                            |                                                                  | zvířat -<br>souhrnně                   |                       |          |
| toluen | Při požití | nervový systém                             | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan                                 | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 týdnů |
| toluen | Při požití | srdce                                      | Není klasifikováno                                               | Potkan                                 | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| toluen | Při požití | játra   ledviny<br>a/nebo močový<br>měchýř | Není klasifikováno                                               | různé<br>druhy<br>zvířat -<br>souhrnně | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 týdnů |
| toluen | Při požití | krvetočné orgány                           | Není klasifikováno                                               | myš                                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dní   |
| toluen | Při požití | endokrinní<br>soustava                     | Není klasifikováno                                               | myš                                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dní   |
| toluen | Při požití | imunitní systém                            | Není klasifikováno                                               | myš                                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 týdnů  |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

| Název  | Hodnota                  |
|--------|--------------------------|
| toluen | nebezpečný při vdechnutí |

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|----------|-------------|----------------|
| Reakční produkty<br>mastných kyselin, C18-<br>nenasycené, dimery a<br>trimery s 3,3 '-[oxybis<br>(etan-2,1-diyloxy)]<br>dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Střevle     | Pokusný | 96 hod   | LL50        | 2,16 mg/l      |
| Reakční produkty<br>mastných kyselin, C18-<br>nenasycené, dimery a<br>trimery s 3,3 '-[oxybis<br>(etan-2,1-diyloxy)]<br>dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod   | EL50        | 0,43 mg/l      |
| Reakční produkty<br>mastných kyselin, C18-<br>nenasycené, dimery a<br>trimery s 3,3 '-[oxybis<br>(etan-2,1-diyloxy)]<br>dipropan-1-aminem | 701-270-9 | Perloočky   | Pokusný | 48 hod   | EL50        | 0,57 mg/l      |
| Reakční produkty<br>mastných kyselin, C18-<br>nenasycené, dimery a<br>trimery s 3,3 '-[oxybis<br>(etan-2,1-diyloxy)]                      | 701-270-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod   | NOEL        | 0,28 mg/l      |

|                                                                                                                                          |            |                |         |        |      |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|--------|------|------------------------------------|
| dipropán-1-aminem                                                                                                                        |            |                |         |        |      |                                    |
| Reakční produkty<br>mastných kyselin, C18-<br>nenasycené, dimery a<br>trimery s 3,3 '-[oxybis<br>(etan-2,1-dyloxy)]<br>dipropán-1-aminem | 701-270-9  | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod  | EC50 | 410,3 mg/l                         |
| Kaolin                                                                                                                                   | 1332-58-7  | Perloočky      | Pokusný | 48 hod | LC50 | >1 100 mg/l                        |
| Oxid titaničitý                                                                                                                          | 13463-67-7 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod  | NOEC | >=1 000 mg/l                       |
| Oxid titaničitý                                                                                                                          | 13463-67-7 | Dvojmocný      | Pokusný | 72 hod | EC50 | >10 000 mg/l                       |
| Oxid titaničitý                                                                                                                          | 13463-67-7 | Střevle        | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l                          |
| Oxid titaničitý                                                                                                                          | 13463-67-7 | Perloočky      | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l                          |
| Oxid titaničitý                                                                                                                          | 13463-67-7 | Dvojmocný      | Pokusný | 72 hod | NOEC | 5 600 mg/l                         |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Losos coho     | Pokusný | 96 hod | LC50 | 5,5 mg/l                           |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Palaemonetes   | Pokusný | 96 hod | LC50 | 9,5 mg/l                           |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Zelené řasy    | Pokusný | 72 hod | EC50 | 12,5 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Leopard frog   | Pokusný | 9 dní  | LC50 | 0,39 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | losos růžový   | Pokusný | 96 hod | LC50 | 6,41 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Perloočky      | Pokusný | 48 hod | EC50 | 3,78 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Losos coho     | Pokusný | 40 dní | NOEC | 1,39 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Dvojmocný      | Pokusný | 72 hod | NOEC | 10 mg/l                            |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Perloočky      | Pokusný | 7 dní  | NOEC | 0,74 mg/l                          |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Aktivovaný kal | Pokusný | 12 hod | IC50 | 292 mg/l                           |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Bakterie       | Pokusný | 16 hod | NOEC | 29 mg/l                            |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | Bakterie       | Pokusný | 24 hod | EC50 | 84 mg/l                            |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | žížala         | Pokusný | 28 dní | LC50 | >150 mg na kg tělesné<br>hmotnosti |
| toluen                                                                                                                                   | 108-88-3   | půdní mikroby  | Pokusný | 28 dní | NOEC | <26 mg/kg (suchá<br>hmotnost)      |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka                                                                                                                                 | Číslo CAS: | Typ testu                                              | Délka        | Typ studie                     | Výsledky<br>testu | Zpráva                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Reakční produkty mastných<br>kyselin, C18-nenasycené,<br>dimery a trimery s 3,3 '-<br>[oxybis (etan-2,1-dyloxy)]<br>dipropán-1-aminem | 701-270-9  | Pokusný<br>Biodegradace                                | 28 dní       | Biologická spotřeba<br>kyslíku | 0 %BOD/ThO<br>D   | OECD 301F - respirometry<br>Biodegradation Test Method |
| Kaolin                                                                                                                                | 1332-58-7  | Údaje nejsou k<br>dispozici nebo<br>nejdou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné      | nepoužitelné                                           |
| Oxid titaničitý                                                                                                                       | 13463-67-7 | Údaje nejsou k<br>dispozici nebo<br>nejdou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné      | nepoužitelné                                           |
| toluen                                                                                                                                | 108-88-3   | Pokusný<br>Biodegradace                                | 20 dní       | Biologická spotřeba<br>kyslíku | 80 %BOD/ThO<br>D  | APHA Std Meth<br>Water/Wastewater                      |

|        |          |                  |  |                                          |                |  |
|--------|----------|------------------|--|------------------------------------------|----------------|--|
| toluen | 108-88-3 | Pokusný Fotolýza |  | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 5.2 dní (t1/2) |  |
|--------|----------|------------------|--|------------------------------------------|----------------|--|

### 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 (etan-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminem | 701-270-9  | modelově Biokoncentrace                                          |              | Bioakumulační faktor           | 42             | Catalogic™   |
| Reakční produkty mastných kyselin, C18-nenasycené, 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™    |
| Kaolin                                                                                                                    | 1332-58-7  | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné                   | nepoužitelné   | nepoužitelné |
| Oxid titaničitý                                                                                                           | 13463-67-7 | Pokusný BCF - ryba                                               | 42 dní       | Bioakumulační faktor           | 9.6            |              |
| toluen                                                                                                                    | 108-88-3   | Pokusný BCF - jiné                                               | 72 hod       | Bioakumulační faktor           | 90             |              |
| toluen                                                                                                                    | 108-88-3   | Pokusný Biokoncentrace                                           |              | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.73           |              |

### 12.4 Mobilita v půdě

| Látka                                                                                                                     | Cas No.   | Typ testu                | 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 | modelově Mobilita v půdě | Koc        | 3 780 000 000 l/kg |        |
| toluen                                                                                                                    | 108-88-3  | Pokusný Mobilita v půdě  | Koc        | 37-160 l/kg        |        |

### 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. 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)                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN3082                                                                            | UN3082                                                                            | UN3082                                                                            |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | 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) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 9                                                                                 | 9                                                                                 | 9                                                                                 |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | III                                                                               | III                                                                               | III                                                                               |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ                                                          | nepoužitelné                                                                      | Látka znečišťující moře                                                           |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.                  | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.                  | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu.                  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   |
| <b>Řízená teplota</b>                                    | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   |
| <b>Kritická teplota</b>                                  | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   | K dispozici nejsou žádné údaje.                                                   |
| <b>ADR Klasifikační kód</b>                              | M6                                                                                | nepoužitelné                                                                      | nepoužitelné                                                                      |

|                    |              |              |     |
|--------------------|--------------|--------------|-----|
| IMDG segregací 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>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u>                                                                        |
|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid titaničitý | 13463-67-7       | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen                         | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| toluen          | 108-88-3         | 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.

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> |
|--------------|------------------|
| toluen       | 108-88-3         |

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/Nářízeními 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 |

|                                   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|
| E1 Nebezpečný pro vodní prostředí | 100 | 200 |
|-----------------------------------|-----|-----|

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

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                        |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.            |
| H315  | Dráždí kůži.                                                           |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                  |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                        |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                   |
| H351i | Podezření na vyvolání rakoviny.                                        |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                             |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| H400  | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                    |
| H410  | Vysoce 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.  
 ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - 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: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.  
 ODDÍL 8: Ochrana kůže - OOPP - informace - informace byla vymazána.  
 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.

### 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 regulačních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

**Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na [www.3M.cz](http://www.3M.cz)**