



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                          |            |                 |            |
|--------------------------|------------|-----------------|------------|
| Identifikačné čís.:      | 43-1462-1  | Číslo verzie    | 2.01       |
| Dátum revízie:           | 14/10/2024 | Nahrádza dátum: | 13/12/2022 |
| Číslo prepravnej verzie: |            |                 |            |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

### Identifikátory výrobku 3M

UU-0117-3144-3

7100276633

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová stránka:** [www.3m.sk](http://www.3m.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déřera, Klinika pracovného lekářtva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**Tento produkt je sada/súprava, alebo pozostáva z viacerých častí, ktoré sú osobitne balené. K baleniu je priložená KBÚ pre každú jednu časť. Prosím neoddeľujte KBÚ jednotlivých častí z tejto titulnej strany. Čísła dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:**

43-1053-8, 43-1052-0

## INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddieli 14 jednotlivých zložiek kitu.

## označenie sady/súpravy

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

### 2.2. Prvky označovania

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO.

#### Piktogramy

GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

#### Piktogram



Obsahuje:

1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán; Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom; m-xylén-.alfa.alfa "- diamín; kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'; produkty reakcie mastných kyselín, C18-nenasýtených, dimérov a trimérov s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)]dipropán-1-aminom; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|      |   |
|------|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

|       |  |
|-------|--|
| P260A | Nevdychujte pary.  |
| P273  | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                            |
| P280D | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

**Odpoved':**

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OCÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Skontrolujte kartu bezpečnostných údajov pre určenie % zložky s neznámymi hodnotami ([www.3M.sk/msds](http://www.3M.sk/msds)).

**Informácie na základe revízie:**

Označenie: CLP Zložky - zložky KITu. - informácia zmenená.



## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 43-1052-0  | <b>Číslo verzie</b>    | 1.02       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 14/10/2024 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 02/12/2022 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia

Štruktúrálné lepidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

##### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314  
 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3 - STOT SE 3; H336  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - akútne, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat. 1 - Aquatic chronic 1; H410

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**  
NEBEZPEČENSTVO.

**Piktogramy**  
GHS05(žieravosť)GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky   | CAS č.     | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|---|------------|-----------|-------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom |            | 701-270-9 | 30 - 40           |
| m-xylén-alfa.alfa"-diamín   | 1477-55-0  | 216-032-5 | < 7               |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | 15245-12-2 | 239-289-5 | < 7               |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol  | 90-72-2    | 202-013-9 | < 7               |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | 90640-67-8 | 292-588-2 | < 1,5             |

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|      |   |
|------|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

|       |  |
|-------|--|
| P260A | Nevdychujte pary.  |
| P273  | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                            |
| P280D | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

#### Odpoved':

|                    |   |
|--------------------|---|
| P303 + P361 + P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.                      |
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310               | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.   |

29% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

29% zmesi sa skladá zo zložiek s neznámou akútnou dermálnou toxicitou.

Obsahuje 32% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

| Látka/látky  | Identifikátor(y)  | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|---|
| polymérny amín   | Obchodné tajomstvo  | 20 - 40 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná   |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Číslo EC 701-270-9  | 30 - 40 | 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 |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Číslo CAS 60676-86-0<br>Číslo EC 262-373-8                                | < 15    | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí   |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ  | Číslo CAS 15245-12-2<br>Číslo EC 239-289-5                                | < 7     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol   | Číslo CAS 90-72-2<br>Číslo EC 202-013-9<br>Číslo REACH 01-2119560597-27   | < 7     | Acute Tox. 4, H302<br>podráždenie kože 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | Číslo CAS 1477-55-0<br>Číslo EC 216-032-5<br>Číslo REACH 01-2119480150-50 | < 7     | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                |
| sklo, oxid, chemikálie   | Číslo CAS 65997-17-3<br>Číslo EC 266-046-0                                | < 5     | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí   |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým   | Číslo CAS 67762-90-7  | < 5     | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí   |
| kyselina salicylová  | Číslo CAS 69-72-7<br>Číslo EC 200-712-3<br>Číslo REACH 01-2119486984-17   | < 3     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d  |
| Výplň  | Obchodné tajomstvo  | < 3     | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia   | Číslo CAS 90640-67-8<br>Číslo EC 292-588-2                                | < 1,5   | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317                                |

|               |   |       |   |
|---------------|---|-------|---|
| uhlík, čierny | Číslo CAS 1333-86-4<br>Číslo EC 215-609-9<br>Číslo REACH 01-2119384822-32 | < 0,3 | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí |
|---------------|---|-------|---|

Akkoľvek dáta v stĺpci Identifikátor/y, ktorá začínajú číslami 6, 7, 8 alebo 9, sú dočasným zoznamovým číslom poskytnutým agentúrou ECHA do zverejnenia oficiálneho inventárneho čísla ES pre látku.

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožkou

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte znečistený odev. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Odev pred ďalším použitím vyperte.

#### Po kontakte s očami

Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Popáleniny kože (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie, intenzívna bolesť, pľuzgier a deštrukcia tkaniva). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne poškodenie očí (zakalenie rohovky, silná bolesť, slzenie, ulcerácie a výrazné zhoršenie alebo strata videnia). Útlm centrálného nervového systému (bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nekoordinovanosť, nevoľnosť, nezrozumiteľná reč, závraty a bezvedomie).

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nadmerná expozícia tohto výrobku môže mať za následok methemoglobinémiu. Methemoglobinémiu môže byť klinicky podozrivá z prítomnej klinickej "cyanózy" v prítomnosti normálnej PaO<sub>2</sub> (získaním arteriálnych krvných plynov). Rutinná pulzná oximetrie môže byť nepresná pre monitorovanie nasýtenia kyslíkom v prítomnosti methemoglobinémiu, a nemala by sa používať pre stanovenie diagnózy tejto poruchy. V prípade, že má pacient príznaky, alebo v prípade, že hladina methemoglobínu je > 20%, špecifickú liečbu s metyltiónium-chloridom je potreba zvážiť ako súčasť liečebného postupu.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

##### Látka

Aminové zlúčeniny  
oxid uhoľnatý

##### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

oxid uhličitý

Počas spaľovania

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášt'a a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšky vyčistite. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidmi. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri informácie v oddieli 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky   | CAS č.    | Agentúra                                    | Typ limitu  | Iné informácie |
|---------------|-----------|---|---|----------------|
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 mg/m <sup>3</sup>                           |                |
| uhlík, čierny | 1333-86-4 | Najvyššie prípustné                         | TWA(celkom)(8 hodín):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(respirovateľná |                |



|  |                    | expozičné limity (NPEL)                     | frakcia)(8 hodín):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA = 10/% vdychovateľnej frakcie (respirovateľná frakcia)(8 hodín);;TWA(8 hodiny):10 mg/m <sup>3</sup>                        |
|--|--------------------|---|---|
| Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice | 60676-86-0         | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>  |
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ  | 60676-86-0         | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| sklenené vlákna  | 65997-17-3         | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 vlákno/cc   |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Klasifikované dodávateľom                   | NPEL priemerný (nevláknitá, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (nevláknitá, respirabilná frakcia) (8 hodín): 3 mg/m <sup>3</sup> |
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ  | 67762-90-7         | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Výplň  | Obchodné tajomstvo | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>  |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Úplný tvárový štít.

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí/tváre zodpovedajúce norme STN EN 166

#### **Ochrana kože/rúk**

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| <b>Materiál</b> | <b>hrúbka (mm)</b>       | <b>Doba prieniku</b>     |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zásterka - polymér laminát

#### **Ochrana dýchacích ciest**

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám a časticiam.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A a P

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|   |  |
|---|--|
| <b>Fyzikálny stav</b>                                 | Pevný/tuhý                               |
| <b>Fyzikálny stav:</b>                                | Pasta                                    |
| <b>Farba</b>  | Čierna                                   |
| <b>Zápach / vôňa</b>                                  | aminová                                  |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |
| <b>Horľavosť</b>                                      | Neuvádza sa                              |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL</b> | Neuvádza sa                              |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL</b> | Neuvádza sa                              |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i> |

|  |  |
|--|--|
| teplota samovznietenia                 | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota rozkladu                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| pH                                     | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita                  | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozpustnosť vo vode                    | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozpustnosť (nie vodná)                | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Tlak pár                               | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Hustota                                | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Relatívna hustota                      | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Relatívna hustota pár                  | <i>Neuvádza sa</i>                         |
| Vlastností častíc                      | <i>Neuvádza sa</i>                         |

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

*Neuvádza sa*

molekulová hmotnosť

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny

Silne oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

Nie sú známe

#### Podmienky

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Znaky a symptómy vystavenia sa

**Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

#### Po inhalácii:

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrápavosť a bolesť v nose a krku.

#### Po kontakte s pokožkou

Žieravina (popáleniny pokožky): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie, svrbenie, intenzívnu bolesť, tvorenie pľuzgierov, zvrhodovanie a zničenie tkaniva. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

#### Po kontakte s očami

Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvrhodovanie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

#### Požitie:

Škodlivý po požití. Poleptanie tráviaceho traktu: príznaky/symptómy môžu zahŕňať silnú bolesť úst, hrdla a brucha. nevoľnosť; zvracanie; a hnačku; taktiež sa môže objaviť krv v stolici a/alebo zvratkoch. Môže vyvolať ďalšie účinky na zdravie (pozri nižšie).

#### Dodatočné účinky na zdravie:

#### Jednorazová expozícia môže spôsobiť poškodenie špecifického cieľového orgánu.

Methemoglobinémia: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, ťažkosti pri dýchaní a všeobecnú slabosť. Negatívne účinky na centrálny nervový systém: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, ospalosť, poruchy koordinácie, pocity nevoľnosti, oneskorenie reakcií, zlú artikuláciu, závraty a bezvedomie.

#### Reprodukčná/vývojová toxicita:

Obsahuje chemickú látku/látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa alebo iné poruchy reprodukcie.

#### Informácie o toxikologických účinkoch

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

#### Akútna kategória

| Názov   | Smer(cesta)                     | Druhy             | Hodnota  |
|---|---------------------------------|-------------------|--|
| Výsledný produkt  | Kožné                           |                   | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg        |
| Výsledný produkt  | Požitie                         |                   | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom | Kožné                           | Potkan            | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-aminom | Požitie                         | Potkan            | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Kožné                           | Zajac             | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan            | LC50 > 0,691 mg/l  |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Požitie                         | Potkan            | LD50 > 5 110 mg/kg   |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | Požitie                         | Potkan            | LD50 >300, <2000 mg/kg                                       |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | Kožné                           | podobné zlúčeniny | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| m-xylén-alfa.alfa "- diamín   | Kožné                           | Zajac             | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| m-xylén-alfa.alfa "- diamín   | Vdýchnutie                      | Potkan            | LC50 1,2 mg/l  |

|  |                                       |                     |                                      |
|--|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|  | - dym/pary<br>(4 hodín)               |                     |                                      |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín                                     | Požítie                               | Potkan              | LD50 980 mg/kg                       |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                | Kožné                                 | Potkan              | LD50 1 280 mg/kg                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol                                | Požítie                               | Potkan              | LD50 1 000 mg/kg                     |
| sklo, oxid, chemikálie   | Kožné                                 |                     | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| sklo, oxid, chemikálie   | Požítie                               |                     | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Kožné                                 | Zajac               | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan              | LC50 > 0,691 mg/l                    |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požítie                               | Potkan              | LD50 > 5 110 mg/kg                   |
| kyselina salicylová  | Kožné                                 | Potkan              | LD50 > 2 000 mg/kg                   |
| kyselina salicylová  | Požítie                               | Potkan              | LD50 891 mg/kg                       |
| Výplň  | Kožné                                 | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| Výplň  | Požítie                               | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia             | Kožné                                 | Zajac               | LD50 1 465 mg/kg                     |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia             | Požítie                               | Potkan              | LD50 1 591 mg/kg                     |
| uhlík, čierny  | Kožné                                 | Zajac               | LD50 > 3 000 mg/kg                   |
| uhlík, čierny  | Požítie                               | Potkan              | LD50 > 8 000 mg/kg                   |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivosť kože**

| Názov   | Druhy               | Hodnota                    |
|---|---------------------|----------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Potkan              | Dráždivý                   |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | podobné zlučiny     | Žiadne výrazné podráždenie |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín  | Potkan              | Žieravosť                  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol   | Zajac               | Žieravosť                  |
| sklo, oxid, chemikálie  | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina salicylová   | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | Zajac               | Žieravosť                  |
| uhlík, čierny   | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov   | Druhy               | Hodnota                    |
|---|---------------------|----------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | In vitro            | Silne dráždi               |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | Zajac               | Žieravosť                  |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín  | Zajac               | Žieravosť                  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol   | Zajac               | Žieravosť                  |
| sklo, oxid, chemikálie  | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kyselina salicylová   | Zajac               | Žieravosť                  |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | Zajac               | Žieravosť                  |
| uhlík, čierny   | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov   | Druhy             | Hodnota          |
|---|-------------------|------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Morča             | Senzibilizačné   |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Človek a zvieratá | Neklasifikované. |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | Myš               | Neklasifikované. |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín  | Morča             | Senzibilizačné   |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol  | Morča             | Neklasifikované. |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým  | Človek a zvieratá | Neklasifikované. |
| kyselina salicylová   | Myš               | Neklasifikované. |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | Morča             | Senzibilizačné   |

**fotosenzibilizácia**

| Názov               | Druhy | Hodnota                |
|---------------------|-------|------------------------|
| kyselina salicylová | Myš   | Nie je senzibilizujúci |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov   | Smer(cesta) | Hodnota  |
|---|-------------|--|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| oxid kremičitý, sklovitý  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ   | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín  | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| sklo, oxid, chemikálie  | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým  | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| kyselina salicylová   | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| kyselina salicylová   | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia  | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| uhlík, čierny   | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| uhlík, čierny   | In vivo     | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

**Karcinogenita**

| Názov  | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota  |
|--|-------------|---------------------|--|
| oxid kremičitý, sklovitý   | Neuvedené   | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| sklo, oxid, chemikálie   | Vdýchnutie  | Viac druhov zvierat | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Neuvedené   | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléttetramínová frakcia             | Kožné       | Myš                 | Nie je karcinogénna  |
| uhlík, čierny  | Kožné       | Myš                 | Nie je karcinogénna  |
| uhlík, čierny  | Požitie     | Myš                 | Nie je karcinogénna  |
| uhlík, čierny  | Vdýchnutie  | Potkan              | Karcinogénne   |

**Toxicita pre reprodukciu**

## Vplyv na reprodukciu/vývoj

| Názov  | Smer(ces ta) | Hodnota   | Druhy  | Výsledky testu          | Doba trvania expozície     |
|--|--------------|---|--------|-------------------------|----------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 29 dni                     |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Vdýchnutie   | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 350 mg /kg/ deň | počas organogenézy         |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 450 mg/kg         | 1 generácie                |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 450 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň   | 2 generácie                |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 50 mg /kg/ deň    | 2 generácie                |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Zajac  | NOAEL 15 mg /kg/ deň    | počas tehotenstva          |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg /kg/ deň   | 1 generácie                |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým   | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 1 350 mg /kg/ deň | počas organogenézy         |
| kyselina salicylová  | Požitie      | Toxický pre vývoj   | Potkan | NOAEL 75 mg /kg/ deň    | počas organogenézy         |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietylén-tetramínová frakcia  | Požitie      | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň   | počas organogenézy         |

## Špecifický cieľový orgán

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov  | Smer(ces ta) | Špecifický cieľový orgán           | Hodnota  | Druhy                              | Výsledky testu            | Doba trvania expozície |
|--|--------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Vdýchnutie   | podráždenie dýchacích ciest        | Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | Podráždenie Pozitívny     |                        |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | Požitie      | účinky na centrálny nervový systém | Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.                            | Potkan                             | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ  | Vdýchnutie   | podráždenie dýchacích ciest        | Positívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečie                 | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |

|   |            |                             |  |                                    |                           |  |
|---|------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|--|
|   |            |                             |  | enstvo pre zdravie                 |                           |  |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ                 | Požitie    | methemoglobinémi a          | Spôsobuje poškodenie orgánov                                     | podobné zlúčeniny                  | NOAEL Nie je k dispozícii |  |
| m-xylén-.alfa.alfa "-.diamín                          | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Nie je k dispozícii                | NOAEL Nie je k dispozícii |  |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol                    | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |  |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietylén-tetramínová frakcia | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |  |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

| Názov  | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán  | Hodnota          | Druhy  | Výsledky testu            | Doba trvania expozície  |
|--|-------------|---|------------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-dioxy)]dipropan-1-amínom | Požitie     | srdce   koža   endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetický systém   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievy systém                   | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | 29 dni                  |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Vdýchnutie  | dýchací systém   Silikóza   | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| m-xylén-.alfa.alfa "-.diamín   | Požitie     | endokrinný systém   krv   kostná dreň   | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň     | 28 dni                  |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol   | Kožné       | koža  | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 25 mg /kg/ deň      | 4 týždňov               |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol   | Kožné       | pečeň   nervový systém   sluchový systém   hematopoetický systém   oči  | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 125 mg /kg/ deň     | 4 týždňov               |
| 2,4,6-tris(dimetylamino)metylfenol   | Požitie     | srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   svaly   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   dýchací systém   cievy systém   sluchový systém   koža   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   imunitný systém   oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň     | 90 dni                  |
| sklo, oxid, chemikálie   | Vdýchnutie  | dýchací systém  | Neklasifikované. | Človek | NOAEL nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |



|  |            |                           |                  |        |                           |                         |
|--|------------|---------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Vdýchnutie | dýchací systém   Silikóza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kyselina salicylová  | Požitie    | pečeň                     | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 500 mg /kg/ deň     | 3 dni                   |
| uhlík, čierny  | Vdýchnutie | Pneumokonióza             | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.**

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál   | CAS #      | Organizmus      | Typ            | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|--|------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|----------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | Strevla potočná | experimentálne | 96 hodín  | LL50              | 2,16 mg/l      |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | Zelené riasy    | experimentálne | 72 hodín  | EL50              | 0,43 mg/l      |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | Dafnia          | experimentálne | 48 hodín  | EL50              | 0,57 mg/l      |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | Zelené riasy    | experimentálne | 72 hodín  | NOEL              | 0,28 mg/l      |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3 '- [oxybis (etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | Aktivovaný kal  | experimentálne | 3 hodín   | EC50              | 410,3 mg/l     |
| oxid kremičitý, sklovitý   | 60676-86-0 | Kapor obyčajný  | experimentálne | 72 hodín  | LC50              | >10 000 mg/l   |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | 1477-55-0  | Aktivovaný kal  | experimentálne | 30 min.   | EC50              | >1 000 mg/l    |

**Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A**

|  |                    |                               |  |          |       |              |
|--|--------------------|-------------------------------|--|----------|-------|--------------|
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Baktérie                      | experimentálne   | 16 hodín | EC10  | 24 mg/l      |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | ErC50 | 28 mg/l      |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Medaka                        | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 87,6 mg/l    |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Dafnia                        | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | 15,2 mg/l    |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | NOEC  | 9,8 mg/l     |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín                                      | 1477-55-0          | Dafnia                        | experimentálne   | 21 dni   | NOEC  | 4,7 mg/l     |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ                            | 15245-12-2         | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | >100 mg/l    |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ                            | 15245-12-2         | Dafnia                        | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | >100 mg/l    |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ                            | 15245-12-2         | Strevla potočná               | Predpokladaný  | 32 dni   | NOEC  | 157 mg/l     |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ                            | 15245-12-2         | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | NOEC  | 100 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                               | 90-72-2            | N/A                           | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 718 mg/l     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                               | 90-72-2            | Kapor obyčajný                | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                               | 90-72-2            | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | 46,7 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                               | 90-72-2            | Dafnia                        | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | >100 mg/l    |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol                               | 90-72-2            | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | NOEC  | 6,44 mg/l    |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | >1 000 mg/l  |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Dafnia                        | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | >1 000 mg/l  |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Akvarijná ryбка [Danio rerio] | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | >1 000 mg/l  |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | NOEC  | >=1 000 mg/l |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | 67762-90-7         | N/A                           | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A   | N/A          |
| Výplň  | Obchodné tajomstvo | N/A                           | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A   | N/A          |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Zelené riasy                  | experimentálne   | 72 hodín | EC50  | >100 mg/l    |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Medaka                        | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | >100 mg/l    |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Dafnia                        | experimentálne   | 48 hodín | EC50  | 870 mg/l     |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Dafnia                        | experimentálne   | 21 dni   | NOEC  | 10 mg/l      |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Aktivovaný kal                | experimentálne   | 3 hodín  | EC50  | >3 200       |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | Baktérie                      | experimentálne   | 18 hodín | EC10  | 465          |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia             | 90640-67-8         | Strevla potočná               | experimentálne   | 96 hodín | LC50  | 330 mg/l     |

|  |            |                                |                |          |   |                             |
|--|------------|--------------------------------|----------------|----------|---|-----------------------------|
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | Zelené riasy                   | experimentálne | 72 hodín | ErC50   | 20 mg/l                     |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | Dafnia                         | experimentálne | 48 hodín | EC50  | 31,1 mg/l                   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | Zelené riasy                   | experimentálne | 72 hodín | ErC10   | 1,34 mg/l                   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | Dafnia                         | experimentálne | 21 dni   | EC10  | 1,9 mg/l                    |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | Baktérie                       | experimentálne | 2 hodín  | EC50  | 15,7 mg/l                   |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | dážďovka                       | experimentálne | 56 dni   | EC10  | 31,1 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | pôdne mikroby                  | experimentálne | 28 dni   | EC50  | >100 mg/kg (suchá hmotnosť) |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4  | Zelené riasy                   | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                   |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4  | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne | 96 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | >100 mg/l                   |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4  | Zelené riasy                   | experimentálne | 72 hodín | Toxicita nebola pozorovaná pri dosiahnutí limitu rozpustnosti vo vode | 100 mg/l                    |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4  | Aktivovaný kal                 | experimentálne | 3 hodín  | NOEC  | >800 mg/l                   |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál   | CAS No.    | Typ testu   | Trvanie | Typ štúdie                  | Výsledky testu                                    | Protokol                               |
|--|------------|---|---------|-----------------------------|---|--|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)]dipropan-1-amínom | 701-270-9  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka | 0 %BOD/ThO D                                      | OECD 301F - Manometric Respiro         |
| oxid kremičitý, sklovitý   | 60676-86-0 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                         | N/A   | N/A                                    |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | 1477-55-0  | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného | 49 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub> |
| m-xylén-.alfa.alfa "- diamín   | 1477-55-0  | experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.        | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka | 22 %BOD/ThO D                                     | OECD 302C - Modified MITI (II)         |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ  | 15245-12-2 | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                         | N/A   | N/A                                    |

|  |                    |   |        |                                   |                 |                                   |
|--|--------------------|---|--------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol                               | 90-72-2            | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka       | 4 %BOD/ThOD     | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                               | N/A             | N/A                               |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | 67762-90-7         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                               | N/A             | N/A                               |
| Výplň  | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                               | N/A             | N/A                               |
| kyselina salicylová  | 69-72-7            | experimentálne Biodegradácia                      | 14 dni | Biologická spotreba kyslíka       | 88.1 %BOD/ThOD  | OECD 301C - MITI (I)              |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia             | 90640-67-8         | experimentálne Aquatic Inherent Biodegrad.        | 84 dni | Rozpustený organický uhlík Deplet | 20 % úbytok DOC | Modifikovaný SCAS test            |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4          | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A    | N/A                               | N/A             | N/A                               |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál  | Cas No.            | Typ testu  | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                       |
|---|--------------------|--|---------|---|----------------|--------------------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9          | modelované Biokoncentrácia   |         | Bioakumulačný faktor                    | 42             | Catalogic™                     |
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9          | modelované Biokoncentrácia   |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 11.7           | Episuite™                      |
| oxid kremičitý, sklovitý  | 60676-86-0         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                            |
| m-xyln-alfa.alfa "- diamín  | 1477-55-0          | experimentálne BCF - Fish  | 42 dni  | Bioakumulačný faktor                    | <2.7           | OECD305-Bioconcentration       |
| m-xyln-alfa.alfa "- diamín  | 1477-55-0          | extrapolované Biokoncentrácia                                      |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 0.18           | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| kyselina dusičná, amónno-vápenatá sol'  | 15245-12-2         | Predpokladaný Biokoncentrácia                                      |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -3.1           | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol  | 90-72-2            | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -0.66          | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| sklo, oxid, chemikálie  | 65997-17-3         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                            |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým  | 67762-90-7         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                            |
| Výplň   | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                            |
| kyselina salicylová   | 69-72-7            | experimentálne Biokoncentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 2.26           |                                |

|  |            |  |     |   |       |     |
|--|------------|--|-----|---|-------|-----|
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia | 90640-67-8 | experimentálne Biokonzentrácia                                     |     | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | <-2.0 |     |
| uhlík, čierny  | 1333-86-4  | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A                                     | N/A   | N/A |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál  | Cas No.    | Typ testu                      | Typ štúdie | Výsledky testu     | Protokol             |
|---|------------|--------------------------------|------------|--------------------|----------------------|
| Reakčné produkty mastných kyselín, C18-nenasýtené, diméry a triméry s 3,3'-[oxybis(etán-2,1-diyloxy)] dipropan-1-amínom | 701-270-9  | modelované Mobilita v pôde     | Koc        | 3 780 000 000 l/kg |                      |
| m-xylén-.alfa.alfa "-diamín   | 1477-55-0  | modelované Mobilita v pôde     | Koc        | <1 l/kg            | ACD/Labs ChemSketch™ |
| kyselina salicylová   | 69-72-7    | modelované Mobilita v pôde     | Koc        | <1 l/kg            | Episuite™            |
| Amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramínová frakcia  | 90640-67-8 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc        | 1600-5000 l/kg     |                      |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobcu tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

#### EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

|   | <b>Pozemná doprava (ADR)</b>  | <b>Letecká doprava (IATA)</b>   | <b>Námorná doprava (IMDG)</b>  |
|---|---|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | UN3259  | UN3259  | UN3259   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN))                 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN))                 | AMÍNY, PEVNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (M-FENYLÉNEBIS(METYLAMÍN)); ALIPHATICKÝ POLYMÉR DIAMIN) |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 8   | 8   | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | II  | II  | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | Nebezpečný pre životné prostredie                                       | Neuvádza sa.  | Látka znečisťujúca more  |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov.              |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.  |
| <b>Kontrolná teplota</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.  |
| <b>Kritická teplota</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.  |
| <b>ADR Klasifikačný kód</b>   | C8  | Neuvádza sa   | Neuvádza sa  |
| <b>Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ.</b>              | Neuvádza sa   | Neuvádza sa   | 18 - ALKALIS   |

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Karcinogenita

Látka/látky  
uhlík, čierny

CAS č.  
1333-86-4

Klasifikácia  
Karcinogenita, kategória  
nebezpečnosti 2B

Nariadenie  
Medzinárodná agentúra  
na výskum rakoviny

#### Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Nasledujúca (-é) látka (-y) obsiahnutá (-é) v tomto výrobku podlieha ustanoveniam prílohy XVII nariadenia REACH o

obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania, ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a výrobkoch. Od používateľov tohto produktu sa vyžaduje, aby dodržiavali obmedzenia, ktoré sú naň uvalené vyššie uvedeným ustanovením.

**Látka/látky****CAS č.**

kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

15245-12-2

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH

Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

**Nariadenia (EÚ) 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)**

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri miestne predpisy.

**Stav medzinárodného inventáru**

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**

Kategórie nebezpečnosti Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategórie nebezpečnosti            | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie |                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|
|                                    | Požiadavky nižšej úrovne                      | Požiadavky vyššej úrovne |
| E1 Nebezpečný pre vodné prostredie | 100   | 200                      |

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulačné informácie**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre obsiahnuté látky mohlo byť vykonané registrujúcimi týkajúce sa látok v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zoznam relevantných H-viet**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití.                               |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                 |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu.                                      |

|       |   |
|-------|---|
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                   |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H361d | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 2: CLP tabuľka zložiek - informácia zmenená.  
Oddiel: 3 Zloženie/Informácie o zložkách - informácia zmenená.  
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.  
Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.  
Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.  
Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.  
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.  
ODDIEL 12: Informácie o mobilite v pôde - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.  
Oddiel 15: Informácie o obmedzení výroby zložiek - informácia pridaná.

VYHLÁSENIE: Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

**Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**





## Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo, 2024, Spoločnosť 3M. Všetky práva vyhradené. Kopírovanie a/alebo sťahovanie týchto informácií pre účel správneho použitia 3M Produkt je povolený za predpokladu, že: (1) informácie sú kopírované bez zmien ak nie je dopredu získané písomné povolenie od 3M, a (2) ani kópiu, ani originál nie je možné predávať alebo inak distribuovať s úmyslom zisku.

|                            |            |                        |            |
|----------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Identifikačné čís.:</b> | 43-1053-8  | <b>Číslo verzie</b>    | 2.01       |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 14/10/2024 | <b>Nahrádza dátum:</b> | 20/03/2023 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006) a v znení neskorších predpisov.

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia

Štruktúralne lepidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**ADRESA:** 3M Slovensko s.r.o., Polus Tower II, Vajnorská 100/B, 831 04 Bratislava  
**Tel.:** 02/49 105 211  
**E Mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Internetová stránka:** www.3m.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo - 24 hodinová konzultčná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Déreera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: IDENTIFKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia tohto materiálu z hľadiska zdravia a životného prostredia bola odvodená pomocou metódy výpočtu, s výnimkou prípadov, keď sú k dispozícii údaje z testov alebo kedy fyzikálna forma ovplyvňuje klasifikáciu. Klasifikácia na základe údajov z testov alebo fyzickej formy, ak je to možné, sú uvedené nižšie.

##### Klasifikácia:

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319

Kožná senzibilizácia, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Nebezpečenstvo pre vodné prostredie - chronické, kat.2 - Aquatic chronic 2; H411

Pre celý text H-viet v tejto karte bezpečnostných údajov si prosím pozrite oddiel 16.

## 2.2. Prvky označovania CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo**  
POZOR.

**Piktogramy**  
GHS07(výkričník)GHS09(životné prostredie)

### Piktogram



### Zložky:

| Látka/látky  | CAS č.     | EC č.     | % podľa hmotnosti |
|--|------------|-----------|-------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   | 1675-54-3  | 216-823-5 | 50 - 70           |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3 | 500-070-7 | 3 - 7             |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1 | 500-210-7 | 1 - 5             |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 3               |

### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                    |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.               |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenčia:

|       |   |
|-------|---|
| P273  | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280E | Noste ochranné rukavice.                    |

#### Odpoveď:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P333 + P313        | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |
| P391               | Zozbierajte uniknutý produkt.   |

7% zmesi sa skladá zo zložiek neznáme akútna orálna toxicita.

Obsahuje 11% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky  | Identifikátor(y)   | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                       |
|--|--|---------|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   | Číslo CAS 1675-54-3<br>Číslo EC 216-823-5<br>Číslo REACH 01-2119456619-26  | 50 - 70 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Číslo CAS 60676-86-0<br>Číslo EC 262-373-8                                 | 7 - 13  | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí                           |
| akrylový kopolymér   | Obchodné tajomstvo   | 3 - 7   | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná   |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | Číslo CAS 30583-72-3<br>Číslo EC 500-070-7<br>Číslo REACH 01-2119959495-22 | 3 - 7   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| sklo, oxid, chemikálie   | Číslo CAS 65997-17-3<br>Číslo EC 266-046-0                                 | 1 - 5   | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí                           |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Číslo CAS 68413-24-1<br>Číslo EC 500-210-7<br>Číslo REACH 01-2119982994-15 | 1 - 5   | Skin Sens. 1B, H317   |
| Výplň  | Obchodné tajomstvo   | 1 - 5   | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí                           |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                         | Číslo CAS 67762-90-7   | 1 - 5   | Látka s národnou medznou hodnotou expozície v pracovnom prostredí                           |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | Číslo CAS 14228-73-0<br>Číslo EC 238-098-4                                 | < 3     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |

Pre celé znenie H-viet uvedených v tomto oddieli si prosím pozrite ODDIEL 16

**Špecifické koncentračné limity**

| Látka/látky                            | Identifikátor(y)  | Špecifické koncentračné limity                                |
|--|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Číslo CAS 1675-54-3<br>Číslo EC 216-823-5<br>Číslo REACH 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Pre informácie o tom, či látka alebo zmes spĺňa kritériá na PBT alebo vPvB, pozri oddiel 8 a 12 tejto karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Po inhalácii:

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Vyzlečte kontaminovaný odev. Znečistený odev pred ďalším použitím vyčistite a kontaminovanú obuv zlikvidujte. Ak sa objavia príznaky/symptómy, privolajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### PO POŽITÍ:

Vypláchnite ústa. Ak pocítujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medzi najdôležitejšie príznaky a účinky založené na CLP klasifikácii patria:

Podráždenie pokožky (lokalizované začervenanie, opuch, svrbenie a suchosť). Alergická kožná reakcia (začervenanie, opuch, tvorba pľuzgierov a svrbenie). Vážne podráždenie očí (výrazné začervenanie, opuch, bolesť, slzenie a zhoršené videnie).

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

V prípade požiaru: Bežný horľavý materiál. Na hasenie použite voda, pena.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne obsiahnuté v tomto výrobku.

### Nebezpečné produkty rozkladu

#### Látka

oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý

#### Podmienky

Počas spaľovania  
Počas spaľovania

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte úplný ochranný odev, vrátane prilby, nezávislého pretlakového alebo podtlakového dýchacieho prístroja, ochranného plášťa a nohavíc, pásov na rukách, v páse a na nohách, tvárovej masky a ochrannej pokrývky na exponované miesta na hlave.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Priestory evakuujte. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. V súlade s dobrou priemyselnou hygienickou praxou zabezpečte pri väčších únikoch alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Pozrite si kartou bezpečnostných údajov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. V prípade väčšieho rozliatia zakryte odvodňovacie kanály a vytvorte hrádzu, aby ste zabránili úniku do kanalizácie alebo zdrojov vody.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Postupujte od vonkajších okrajov do vnútra kaluže, produkt pokryte bentonitom, vermikulitom alebo komerčne dostupným anorganickým absorpčným materiálom. Primiešavajte dostatočné množstvo absorbentu, pokiaľ miesto nie je suché. Majte na pamäti, že pridaním absorbujúceho materiálu neodstránite nebezpečenstvo toxického korozívneho, ani vznetlivosti. Pozbierajte čo najviac rozliateho/uniknutého materiálu. Umiestnite do uzatvorenej nádoby schválenej na prepravu príslušnými orgánmi. Zvyšok vyčistite vhodným rozpúšťadlom vybraným kvalifikovanou a oprávnenou osobou. Priestor vetrajte čerstvým vzduchom. Prečítajte si a riaďte sa bezpečnostnými pokynmi na etikete rozpúšťadla a v KBÚ. Nádobu utesnite. Čo najskôr zlikvidujte zhromaždený materiál podľa platných právnych predpisov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13 pre viac informácií.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte oddelene od amínov.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri informácie v oddieloch 7.1 a 7.2 pre manipuláciu a skladovanie. Pozri oddiel 8 o obmedzení expozície.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Limity expozície zamestnancov**

Ak je komponent popísaný v oddieli 3, ale nezobrazí sa v nižšie uvedenej tabulke, expozičný limit na pracovisku nie je pre neho k dispozícii.

| Látka/látky  | CAS č.     | Agentúra                                    | Typ limitu  | Iné informácie |
|--|------------|---|---|----------------|
| Častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), inak nešpecifikované, inhalovateľné častice | 60676-86-0 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>  |                |
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ  | 60676-86-0 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                |
| sklenené vlákna  | 65997-17-3 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 2 vlákno/cc   |                |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3 | Klasifikované dodávateľom                   | NPEL priemerný (nevláknitá, inhalovateľná frakcia) (8 hodín): 10 mg/m <sup>3</sup> ; NPEL priemerný (nevláknitá, respirabilná frakcia) (8 hodín): 3 mg/m <sup>3</sup> |                |
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ  | 67762-90-7 | Najvyššie prípustné                         | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |                |

|       |                       |  |   |
|-------|-----------------------|--|---|
| Výplň | Obchodné<br>tajomstvo | expozičné<br>limity (NPEL)<br>Najvyššie<br>prípustné<br>expozičné<br>limity (NPEL) | TWA(as dust)(8 hours):10<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-------|-----------------------|--|---|

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

NULL : Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: krátkodobý expozičný limit

CEIL: Ceiling

### Biologické medzné hodnoty

Žiadne biologické limitné hodnoty pre niektorú zo zložiek uvedených v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov.

### Nemajú účinok (DNEL)

| Látka/látky                            | Nebezpečné produkty rozkladu | obyvateľstvo | Expozícia človeka   | DNEL                   |
|--|------------------------------|--------------|---|------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Pracovník    | dermálne, systémové účinky                                | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Pracovník    | Dermálna, Krátkodobé expozície, systémové účinky          | 8,3 mg/kg bw/d         |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Pracovník    | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Pracovník    | Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

### Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)

| Látka/látky                            | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie                            | PNEC           |
|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Sladkovodné                          | 0,003 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Sladkovodné sedimenty                | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 0,013 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Morské vody                          | 0,0003 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Sedimenty morských vôd               | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan |                              | Kanalizačné splašky                  | 10 mg/l        |

**Odporúčané postupy monitorovania:** Informácie o odporúčaných postupoch monitorovania je možné získať u regionálneho

úradu verejného zdravotníctva.

## 8.2 Kontroly expozície

Viac informácií v prílohe.

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Používajte vhodnú ventiláciu a / alebo lokálnu odťahovú ventiláciu, na zníženie expozície časticiam rozptýlenými vo vzduchu pod limity pracovnej expozície a/alebo kontrolujte prach, pary alebo častice rozptýlené vo vzduchu. Ak ventilácia nie je adekvátna, použite prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre podľa posúdenia expozície.

Pre ochranu očí / tváre sa odporúča:

Používajte ochranné okuliare s vetrateľnými otvormi.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 166

#### Ochrana kože/rúk

Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev.

Výber by mal byť založený na koncentrácii látky alebo zmesi, a iných podmienkach použitia.

Pre výber vhodných kompatibilných materiálov sa poraďte so svojim výrobcom rukavíc a/alebo ochranných odevov

Poznámka: Nitrilové rukavice je možné natiahnuť na polymérové laminátové rukavice kvôli zvýšeniu obratnosti

Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| <b>Materiál</b> | <b>hrúbka (mm)</b>       | <b>Doba prieniku</b>     |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

#### *Aplikovateľné normy*

Použite rukavice testované podľa STN EN 374

V prípade, že produkt sa používa v situácii, ktorá zvyšuje riziko možného zásahu (striekanie, intenzívne špliechanie a pod), doporučujeme použiť ochranný odev. Podľa výsledkov posúdenia expozície si na zabránenie kontaktu s pokožkou vyberte vhodné rukavice a/alebo ochranný odev. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu: Zástera - polymér laminát

#### Ochrana dýchacích ciest

Vyberte ochranu dýchacích ciest na základe posúdenia expozície. Respirátor použiť ako súčasť ochrany dýchacích ciest. Na základe koncentrácie kontaminantov vo vzduchu a v súlade s predpismi si vyberte jeden z nasledujúcich schválených respirátorov:

Polomaska alebo maska s respirátorom na čistenie vzduchu s filtermi proti organickým parám.

Informácie týkajúce sa fyzického nebezpečenstva a zdravotných rizík, ochrany dýchacích ciest, ventilácie a osobných ochranných pomôcok nájdete v iných častiach tejto KBÚ.

#### *Aplikovateľné normy*

Použite respirátor zodpovedajúci norme STN EN 140 alebo STN EN 136 s filtrom typu A

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri prílohu

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |  |
|--|--|
| Fyzikálny stav                                 | Tekutina                                   |
| Fyzikálny stav:                                | Pasta                                      |
| Farba  | Biela                                      |
| Zápach / vône                                  | bez zápachu                                |
| Prahová hodnota zápachu:                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Teplota topenia/tuhnutia                       | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah    | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Horľavosť                                      | Neuvádza sa                                |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL | Neuvádza sa                                |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL | Neuvádza sa                                |
| Teplota vzplanutia                             | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota samovznietenia                         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| teplota rozkladu                               | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| pH   | <i>látka/zmes je nerozpustná (vo vode)</i> |
| Kinematická viskozita                          | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozpustnosť vo vode                            | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozpustnosť (nie vodná)                        | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Tlak pár                                       | Neuvádza sa                                |
| Hustota  | 0,9 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Relatívna hustota                              | <i>K dispozícii nie sú žiadne údaje.</i>   |
| Relatívna hustota pár                          | Neuvádza sa                                |
| Vlastnosti častíc                              | Neuvádza sa                                |

**9.2. Iné informácie****9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Prchavé organické zložky

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

Neuvádza sa

molekulová hmotnosť

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.*

Rýchlosť odparovania

*K dispozícii nie sú žiadne údaje.***ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Prečítajte si prosím príbalovú informáciu, ktorá obsahuje ďalšie bezpečnostné upozornenia.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nedôjde k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe

**10.5 Nekompatibilné materiály**



Amíny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu****Látka****Podmienky**

Nie sú známe

Pozri oddiel 5.2 pre nebezpečné produkty rozkladu počas horenia.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Nižšie uvedené informácie nemusia súhlasiť s EÚ klasifikáciou materiálu v oddiele 2 a / alebo s klasifikáciami zložiek v oddiele 3, ak sú konkrétne klasifikácie zložiek nariadené príslušným orgánom. Okrem toho sú tvrdenia a údaje uvedené v oddiele 11 založené na pravidlách výpočtu GHS OSN a klasifikáciách odvodených z interných hodnotení nebezpečenstva.

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Znaky a symptómy vystavenia sa**

Na základe informácií o zložkách, predĺžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:

**Po inhalácii:**

Podráždenie horného dýchacieho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať kašľanie, kýchanie, kvapkanie z nosu, bolesť hlavy, chrapľavosť a bolesť v nose a krku.

**Po kontakte s pokožkou**

Stredne vážne podráždenie pokožky: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať lokalizované sčervenanie, opuchnutie a svrbenie. Alergická reakcia kože (nevyvolaná svetlom): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, tvorenie pľuzgierov a svrbenie.

**Po kontakte s očami**

Stredne vážne podráždenie očí: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať sčervenanie, opuchnutie, bolesť, slzenie a nejasné, či zahmlené videnie

**Požitie:**

Podráždenie tráviaceho traktu: Príznaky/symptómy môžu zahŕňať bolesť brucha, žalúdočné problémy, napínanie na zvracanie, zvracanie a hnačku

**Informácie o toxikologických účinkoch**

Ak je komponent uvedený v oddiele 3, ale nezobrazí sa v nasledujúcej tabuľke, potom buď nie sú k dispozícii žiadne údaje alebo údaje nie sú dostatočné pre klasifikáciu.

**Akútna kategória**

| Názov   | Smer(cesta)                           | Druhy  | Hodnota   |
|---|---------------------------------------|--------|---|
| Výsledný produkt  | Požitie                               |        | Dáta nie sú k dispozícii; vypočítané ATE >5 000 mg/kg |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | Kožné                                 | Potkan | LD50 > 1 600 mg/kg                                    |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | Požitie                               | Potkan | LD50 > 1 000 mg/kg                                    |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Kožné                                 | Zajac  | LD50 > 5 000 mg/kg                                    |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Vdýchnutie<br>- dym/pary<br>(4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l                                     |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Požitie                               | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg                                    |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Kožné                                 | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požitie                               | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |

**3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B**

|   |                                 |                     |                                      |
|---|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 0,691 mg/l                    |
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 110 mg/kg                   |
| sklo, oxid, chemikálie  | Kožné                           |                     | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| sklo, oxid, chemikálie  | Požitie                         |                     | LD50 Odhaduje sa 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Výplň   | Kožné                           | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| Výplň   | Požitie                         | Odborné rozhodnutie | LD50 Odhaduje sa > 5 000 mg/kg       |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 2 000 mg/kg                   |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požitie                         | Potkan              | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Kožné                           | Zajac               | LD50 > 2 000 mg/kg                   |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Vdýchnutie - dym/pary (4 hodín) | Potkan              | LC50 > 5,19 mg/l                     |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Požitie                         | Potkan              | LD50 1 098 mg/kg                     |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivosť kože**

| Názov   | Druhy               | Hodnota                    |
|---|---------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | In vitro            | Žiadne výrazné podráždenie |
| sklo, oxid, chemikálie  | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | In vitro            | Dráždivý                   |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov   | Druhy               | Hodnota                    |
|---|---------------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | Zajac               | Stredne vážne podráždenie  |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | Zajac               | Mierne dráždivé            |
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Zajac               | Žiadne výrazné podráždenie |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | In vitro            | Žiadne výrazné podráždenie |
| sklo, oxid, chemikálie  | Odborné rozhodnutie | Žiadne výrazné podráždenie |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | In vitro            | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov                                  | Druhy            | Hodnota          |
|--|------------------|------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Človek a zvierka | Senzibilizačné   |
| oxid kremičitý, sklovitý               | Človek a zvierka | Neklasifikované. |

|  |                   |                  |
|--|-------------------|------------------|
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | Myš               | Senzibilizačné   |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                         | Človek a zvieratá | Neklasifikované. |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Morča             | Senzibilizačné   |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | Myš               | Senzibilizačné   |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

| Názov                                  | Druhy  | Hodnota          |
|--|--------|------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Človek | Neklasifikované. |

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov  | Smer(cesta) | Hodnota  |
|--|-------------|--|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán   | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid kremičitý, sklovitý   | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                         | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | In Vitro    | Nie je mutagénny   |
| sklo, oxid, chemikálie   | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | In vivo     | Nie je mutagénny   |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | In Vitro    | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

**Karcinogenita**

| Názov  | Smer(cesta) | Druhy               | Hodnota  |
|--|-------------|---------------------|--|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán                           | Kožné       | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| oxid kremičitý, sklovitý   | Neuvedený   | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Neuvedený   | Myš                 | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |
| sklo, oxid, chemikálie   | Vdýchnutie  | Viac druhov zvierat | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu |

**Toxicita pre reprodukciu****Vplyv na reprodukciu/vývoj**

| Názov                                  | Smer(cesta) | Hodnota   | Druhy  | Výsledky testu        | Doba trvania expozície |
|--|-------------|---|--------|-----------------------|------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Kožné       | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Zajac  | NOAEL 300 mg /kg/ deň | počas organogenézy     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 750 mg /kg/ deň | 2 generácie            |
| oxid kremičitý, sklovitý               | Požitie     | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg /kg/ deň | 1 generácie            |
| oxid kremičitý, sklovitý               | Vdýchnutie  | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg /kg/ deň | 1 generácie            |

|   |         |   |        |                               |                            |
|---|---------|---|--------|-------------------------------|----------------------------|
| oxid kremičitý, sklovitý  | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL<br>1 350 mg /kg/<br>deň | počas organogenézy         |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň         | počas tehotenstva          |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 509 mg /kg/ deň         | 1 generácie                |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 497 mg /kg/ deň         | 1 generácie                |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL<br>1 350 mg /kg/<br>deň | počas organogenézy         |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL<br>1 000 mg /kg/<br>deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL<br>1 000 mg /kg/<br>deň | 48 dni                     |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 62,5 mg /kg/ deň        | tvanie laktácie (dojčenia) |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň         | tvanie laktácie (dojčenia) |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň         | 33 dni                     |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | Požítie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu.        | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň         | tvanie laktácie (dojčenia) |

### Špecifický cieľový orgán

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov                                    | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán    | Hodnota  | Druhy                              | Výsledky testu            | Doba trvania expozície |
|--|-------------|-----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán | Vdýchnutie  | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii |                        |

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

| Názov   | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán  | Hodnota  | Druhy  | Výsledky testu                | Doba trvania expozície  |
|---|-------------|---|--|--------|-------------------------------|-------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan  | Kožné       | pečeň   | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL<br>1 000 mg /kg/<br>deň | 2 rokov                 |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan  | Kožné       | nervový systém  | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL<br>1 000 mg /kg/<br>deň | 13 týždňov              |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan  | Požítie     | sluchový systém   srdce   endokrinný systém   hematopoetický systém   pečeň   oči   obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL<br>1 000 mg /kg/<br>deň | 28 dni                  |
| oxid kremičitý, sklovitý  | Vdýchnutie  | dýchací systém   Silikóza   | Neklasifikované.   | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii     | expozícia na pracovisku |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požítie     | obličky a / alebo močový mechúr   | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 100 mg /kg/ deň         | 90 dni                  |
| 4,4'-   | Požítie     | srdce   endokrinný  | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 600                     | 90 dni                  |

|  |            |   |  |        |                           |                         |
|--|------------|---|--|--------|---------------------------|-------------------------|
| izopropylidéndicyklohexan ol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom         |            | systém   gastrointestinálny trakt   kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy   hematopoetické systém   pečeň   imunitný systém   nervový systém   cievny systém   koža   svaly   oči   dýchací systém |  |        | mg /kg/ deň               |                         |
| Síloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                         | Vdýchnutie | dýchací systém   Silikóza   | Neklasifikované.   | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požitie    | gastrointestinálny trakt  | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | Potkan | NOAEL 62,5 mg /kg/ deň    | 90 dni                  |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | Požitie    | endokrinný systém   hematopoetické systém   obličky a / alebo močový mechúr   srdce   koža   pečeň   imunitný systém   svaly   nervový systém   oči   dýchací systém   cievny systém              | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň   | 90 dni                  |
| sklo, oxid, chemikálie   | Vdýchnutie | dýchací systém  | Neklasifikované.   | Človek | NOAEL nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán   | Požitie    | endokrinný systém   gastrointestinálny trakt   pečeň   srdce   hematopoetické systém   imunitný systém   nervový systém   obličky a / alebo močový mechúr   | Neklasifikované.   | Potkan | NOAEL 300 mg /kg/ deň     | 33 dni                  |

### Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Pre klasifikáciu zložiek údaje nie sú dostatočné alebo údaje nie sú k dispozícii.

**Obráťte sa prosím na adresu alebo telefónne číslo uvedené na prvej strane BL pre ďalšie dodatkové toxikologické informácie tohto výrobku a / alebo jeho zložiek.**

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory pre ľudské zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nižšie uvedené informácie nemusia byť zhodné s EU klasifikáciou materiálu v oddieli 2 a/alebo klasifikáciou zložiek v oddieli 3. Údaje uvedené v oddieli 12 sú založené na výpočte UN GHS a klasifikácie 3M.

### 12.1. Toxicita

Nie sú dostupné žiadne testovacie informácie o produkte

| Materiál | CAS # | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod | Výsledky testu |
|----------|-------|------------|-----|-----------|-------------|----------------|
|----------|-------|------------|-----|-----------|-------------|----------------|

**3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B**

|   |                    |                                |  |          | <b>testu</b> |              |
|---|--------------------|--------------------------------|--|----------|--------------|--------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Aktivovaný kal                 | Analogická zlúčenina   | 3 hodín  | IC50         | >100 mg/l    |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Pstruh                         | Predpokladaný  | 96 hodín | LC50         | 2 mg/l       |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Dafnia                         | Predpokladaný  | 48 hodín | EC50         | 1,8 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | ErC50        | >11 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | NOEC         | 4,2 mg/l     |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | Dafnia                         | experimentálne   | 21 dni   | NOEC         | 0,3 mg/l     |
| oxid kremičitý, sklovitý  | 60676-86-0         | Kapor obyčajný                 | experimentálne   | 72 hodín | LC50         | >10 000 mg/l |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3         | Aktivovaný kal                 | experimentálne   | 3 hodín  | NOEC         | 1 000 mg/l   |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3         | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | EC50         | >100 mg/l    |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3         | Pstruh                         | experimentálne   | 96 hodín | LC50         | 11,5 mg/l    |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Aktivovaný kal                 | experimentálne   | 3 hodín  | EC50         | 1 000 mg/l   |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | EL50         | >100 mg/l    |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Dafnia                         | experimentálne   | 48 hodín | EL50         | >100 mg/l    |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Akvariálna ryбка [Danio rerio] | experimentálne   | 96 hodín | LL50         | >100 mg/l    |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | NOEL         | 100 mg/l     |
| Výplň   | Obchodné tajomstvo | N/A                            | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A          | N/A          |
| sklo, oxid, chemikálie  | 65997-17-3         | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | EC50         | >1 000 mg/l  |

**3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B**

|  |            |                                |  |          |      |              |
|--|------------|--------------------------------|--|----------|------|--------------|
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3 | Dafnia                         | experimentálne   | 72 hodín | EC50 | >1 000 mg/l  |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3 | Akvariijná ryбка [Danio rerio] | experimentálne   | 96 hodín | LC50 | >1 000 mg/l  |
| sklo, oxid, chemikálie   | 65997-17-3 | Zelené riasy                   | experimentálne   | 72 hodín | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | 67762-90-7 | N/A                            | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A      | N/A  | N/A          |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Baktérie                       | Predpokladaný  | 18 hodín | EC50 | 10 264 mg/l  |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Zelené riasy                   | Predpokladaný  | 72 hodín | EC50 | 26,7 mg/l    |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Pstruh                         | Predpokladaný  | 96 hodín | LC50 | 10,1 mg/l    |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Dafnia                         | Predpokladaný  | 48 hodín | EC50 | 16,3 mg/l    |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Zelené riasy                   | Predpokladaný  | 72 hodín | EC10 | 21,4 mg/l    |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán                         | 14228-73-0 | Dafnia                         | Predpokladaný  | 21 dni   | NOEC | 11,7 mg/l    |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Materiál  | CAS No.            | Typ testu   | Trvanie | Typ štúdie                         | Výsledky testu                                      | Protokol                               |
|---|--------------------|---|---------|------------------------------------|---|--|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka        | 5 %BOD/COD  | OECD 301F - Manometric Respiro         |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  | 1675-54-3          | experimentálne hydrolýza                          |         | Hydrolytický polčas rozpadu (pH 7) | 117 hodín (t 1/2)                                   | OECD 111 Hydrolysis func of pH         |
| oxid kremičitý, sklovitý  | 60676-86-0         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A   | N/A                                    |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3         | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | Biologická spotreba kyslíka        | 0.1 %BOD/Th OD                                      | OECD 301D - Test uzavretej nádoby      |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | experimentálne Biodegradácia                      | 28 dni  | uvoľňovanie oxidu dusičného        | 25.6 %CO <sub>2</sub> vývin/THCO <sub>2</sub> vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO <sub>2</sub> |
| Výplň   | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A   | N/A                                    |
| sklo, oxid, chemikálie  | 65997-17-3         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A   | N/A                                    |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | 67762-90-7         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A     | N/A                                | N/A   | N/A                                    |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | 14228-73-0         | Predpokladaný Biodegradácia                       | 28 dni  | Rozpustený organický uhlík Deplet  | 16.6 % úbytok DOC                                   | OECD 301F - Manometric Respiro         |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Materiál  | Cas No.            | Typ testu  | Trvanie | Typ štúdie                              | Výsledky testu | Protokol                     |
|---|--------------------|--|---------|---|----------------|------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan  | 1675-54-3          | experimentálne Biokonzentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 3.242          | OECD 117 log Kow HPLC metóda |
| oxid kremičitý, sklovitý  | 60676-86-0         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| 4,4'-izopropylidéndicyklohexanol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom     | 30583-72-3         | experimentálne Biokonzentrácia                                     |         | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 3.84           |                              |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| Výplň   | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| sklo, oxid, chemikálie  | 65997-17-3         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým                        | 67762-90-7         | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A     | N/A                                     | N/A            | N/A                          |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | 14228-73-0         | Predpokladaný Biokonzentrácia                                      |         | Bioakumulačný faktor                    | 3              |                              |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál  | Cas No.    | Typ testu                      | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol                        |
|---|------------|--------------------------------|------------|----------------|---------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propan  | 1675-54-3  | modelované Mobilita v pôde     | Koc        | 450 l/kg       | Episuite™                       |
| kešu, kvapalina z orechových škrupín, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom | 68413-24-1 | experimentálne Mobilita v pôde | Koc        | 430 000 l/kg   | OECD 121 Odhad Koc pomocou HPLC |
| 1,4-bis[(oxiranylmetoxy)metyl]cyklohexán  | 14228-73-0 | Predpokladaný Mobilita v pôde  | Koc        | 57 l/kg        | Episuite™                       |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento materiál neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za endokrinné disruptory z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii



**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných či medzinárodných predpisov.

Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidáciu nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

Poznámka: Nasledujúce kódy odpadu sú založené na aplikácii výrobku tak, ako to určí výrobca a preto ide len o odporúčania. Pri špeciálnych aplikáciách a špeciálnych podmienkach likvidácie však môžu byť potrebné iné kódy odpadu. V takomto prípade alebo ak sa odpady zmiešali dohromady, príslušný kód vášho odpadu môžete identifikovať pomocou Európskeho katalógu odpadov (EWC - 2000/532/CE v platnom znení). Vždy zabezpečte, aby sa dodržiavali národné a regionálne predpisy a využívajte služby zmluvného partnera s licenciou na likvidáciu odpadov.

**EU kód odpadu (pre produkt, ako je predávaný)**

080409\* Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

|   | <b>Pozemná doprava (ADR)</b>  | <b>Letecká doprava (IATA)</b>   | <b>Námorná doprava (IMDG)</b>   |
|---|---|---|---|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                     | UN3077  | UN3077  | UN3077  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                         | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)    | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)    | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N: (EPOXIDOVE ZIVICE)    |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                     | Nebezpečný pre životné prostredie                                       | Neuvádza sa.  | Látka znečisťujúca more   |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. | Ďalšie informácie nájdete v iných častiach karty bezpečnostných údajov. |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kontrolná teplota</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |
| <b>Kritická teplota</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje.                                       |

|   |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| ADR Klasifikačný kód                            | M7          | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| Ďalšie informácie nájdete v iných častiach KBÚ. | Neuvádza sa | Neuvádza sa | ŽIADNE      |

Ďalšie informácie o preprave materiálu po železnici (RID) alebo vnútrozemských vodných cestách (ADN) získate na adrese alebo telefónnom čísle na prvej stránke karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

#### Karcinogenita

##### Látka/látky

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

##### CAS č.

1675-54-3

##### Klasifikácia

Gr. 3: Neklasifikované.

##### Nariadenie

Medzinárodná agentúra na výskum rakoviny

#### Stav medzinárodného inventáru

Pre viac informácií kontaktujte 3M.

#### SMERNICA 2012/18 / EÚ

Kategória nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

Žiadne

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2

Žiadne

#### Nariadenie (EÚ) č. 649/2012

Nie sú uvedené žiadne chemické látky

#### Regulačné informácie

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení, Nariadenie (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie komisie (EÚ) c. 453/2010, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci Regulačné informácie: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v platnom znení; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. marca 2004) o detergentoch v platnom znení; Smernica Komisie 2006/15/ES (7. februára 2006) o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a zmene smerníc 91/322/EHS a 2000/39/ES v platnom znení; Smernica Komisie 2009/161/EÚ (17. decembra 2009), ktorou sa stanovuje tretí zoznam smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku na vykonávanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES v platnom znení; Zákon č. 67/2010 z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení; Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch v platnom znení; Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes nebolo vykonané v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Zoznam relevantných H-viet**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Škodlivý po požití.                                  |
| H315 | Dráždi kožu.   |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.

Oddiel 9: Horľavosť (tuhá látka, plyn) - informácie - informácia vymazaná.

Oddiel 9: Horľavosť informácie - informácia pridaná.

Oddiel 09 : Vlastnosti častíc N/A - informácia pridaná.

Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.

**Príloha**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Názov</b>                                 |   |
| <b>Identifikácia látky</b>                      |   |
| <b>Názov expozičného scenára</b>                | Formulácia  |
| <b>Fáza životného cyklu</b>                     | Formulácia alebo opätovné balenie   |
| <b>Súvisiace činnosti</b>                       | PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br>ERC 02 -Formulovanie do zmesi   |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Sériová výroba chemickej látky alebo prípravku (vrátane polymerizačných reakcií)  |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |   |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: <= 225 dni v roku;   |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Čistenie odpadových vôd - spaľovanie; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;<br>Zabraňuje vnikaniu a znečisťovaniu pôdy / vody spôsobené netesnosťami.;   |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |   |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>1. Názov</b>                  |  |
| <b>Identifikácia látky</b>       |  |
| <b>Názov expozičného scenára</b> | Priemyselné použitie lepidiel  |
| <b>Fáza životného cyklu</b>      | Priemyselné použitie   |
| <b>Súvisiace činnosti</b>        | PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26 |

|   |  |
|---|--|
|   | PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku  |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>                | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Aplikácia s utierkou. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie.  |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>    |  |
| <b>Podmienky</b>                                | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok;<br>Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň;  |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b>   | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Žiadne potrebné; |
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;<br>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.;   |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |  |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom).   |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Názov</b>                               |   |
| <b>Identifikácia látky</b>                    | 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán;<br>EC č. 216-823-5;<br>CAS č. 1675-54-3;  |
| <b>Názov expozičného scenára</b>              | Profesionálne použitie lepidiel   |
| <b>Fáza životného cyklu</b>                   | K širokému využitiu pre profesionálnych pracovníkov   |
| <b>Súvisiace činnosti</b>                     | PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)<br>ERC 08f -Široké použitie vedúce k začleneniu do predmetu / jeho povrchu  |
| <b>Procesy, úlohy a činnosti</b>              | Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou.   |
| <b>ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI</b>  |   |
| <b>Podmienky</b>                              | <b>Fyzikálny stav:</b> Tekutina<br><b>Všeobecné prevádzkové podmienky:</b><br>Aplikácia teplotách:: <= 40 stupňov Celzia;<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.;  |
| <b>Environmentálne preventívne opatrenia:</b> | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br><b>Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:</b><br><b>Pre zdravie človeka:</b><br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br><b>Životné prostredie:</b><br>Priemyselná čistiareň odpadových vôd; |

|   |  |
|---|--|
| <b>Špeciálne pokyny pre likvidáciu</b>          | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii.   |
| <b>ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b> |  |
| <b>Odhad expozície</b>                          | Pri správnom zavedení opatrení na riadenie rizík sa nepredpokladá, že by pri vystavení boli prekročené limity DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom). |

**VYHLÁSENIE:** Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na našich skúsenostiach a sú podľa nášho vedomia v deň svojho uverejnenia správne, neberieme však na seba akúkoľvek právnu zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékoľvek použitie neuvedené v tejto karte bezpečnostných údajov alebo použitie v spojení s inými materiálmi. Z týchto dôvodov je dôležité, aby si zákazníci sami vyskúšali, ako sú spokojní s vhodnosťou tohto prípravku pre nimi zamýšľané použitie. Karta bezpečnostných údajov je poskytovaná najmä z dôvodu odovzdávania informácií o ochrane zdravia a zaistenie bezpečnosti pri používaní tohto produktu. Ak ste dovozcom tohto produktu do Európskej únie, ste zodpovední za plnenie všetkých regulačných požiadaviek, okrem iného aj registrácia, oznamovanie a sledovanie objemu látok uvedených na trh.

**Slovenské KBÚ sú k dispozícii na adrese [www.3m.sk/msds](http://www.3m.sk/msds) (treba si zvolit' Slovensko)**