# Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identifikačné čís.:** | 09-1018-2 | **Číslo verzie** | 1.02 |
| **Dátum revízie:** | 22/09/2026 | **Nahrádza dátum:** | 06/12/2024 |
| **Číslo prepravnej verzie:** | | | |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

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

**1.1 Identifikátor produktu**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP460NS Off-White

**Identifikátory výrobku 3M**
62-2792-1436-5

7100148751

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

**Identifikované použitia**
Štrukturálne 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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, email: 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. Čísla dokumentov jednotlivých KBÚ pre časti tohto produktu sú:**

09-0979-6, 22-0536-7

## INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Informácie o preprave nájdete v oddielu14 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
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**
NEBEZPEČENSTVO.

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

**Piktogram**



Obsahuje:
3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín); 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol.

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevencia :**

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

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| 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. |

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**

**=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevencia :**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdychujte pary. |
| P280D | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| 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).

**Informácie na základe revízie:**
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.

# Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2026, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identifikačné čís.:** | 09-0979-6 | **Číslo verzie** | 3.00 |
| **Dátum revízie:** | 21/09/2026 | **Nahrádza dátum:** | 22/08/2025 |

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením REACH (1907/2006), zmenené nariadením (EÚ) 2020/878.

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

**1.1 Identifikátor produktu**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP460NS Off-White, Part B or Epoxy Adhesive 460NS Off-White, Part B

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

**Identifikované použitia**
Štrukturálne 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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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 | Identifikátor(y) | EC č. | % podľa hmotnosti |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 1675-54-3 | 216-823-5 | 70 - 96 |

**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**

**Prevencia :**

| | |
|---|---|
| P273 | Zabránte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice a ochranu očí. |

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**

**=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

| | |
|---|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevencia :**

| | |
|---|---|
| P280 | Noste ochranné rukavice a ochranu očí. |

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |

Obsahuje 3% 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: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

**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 | 70 - 96 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Obchodné tajomstvo | < 20 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| 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 |

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 | (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 inhaláci:**
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po kontakte s pokožku**
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 ocami**
Opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ príznaky/symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**PO POŽITÍ:**
Vypláchnite ústa. Ak pocitujete 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 ošetrenia**
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 | Podmienky |
|---|---|
| Aldehydy | Počas spaľovania |
| oxid uhoľnatý | Počas spaľovania |
| oxid uhličitý | Počas spaľovania |
| chlorovodík | 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 únikov alebo pri úniku materiálu v uzatvorených priestoroch mechanickú ventiláciu na rozptýlenie alebo odsatie výparov. Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ.

**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**
Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 toxickej korozívnosti, 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**
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. 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. Zabránte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. 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 | Identifikátor(y) | Agentúra | Typ limitu | Iné informácie |
|---|---|---|---|---|
| Amorfná silica (tavená silica, tavená silica, výpary, kalcinovaná kremelina) | 67762-90-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m3 | |

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]propán | | Pracovník | Dermálna, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky | 8,3 mg/kg bw/d |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Pracovník | Dermálna, Krátkodobé expozície, systémové účinky | 8,3 mg/kg bw/d |
| 2,2-bis[4- | | Pracovník | Inhalácia, dlhodobá | 12,3 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | | expozícia (8 hodín), systémové účinky | |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Pracovník | Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky | 12,3 mg/m3 |

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Sladkovodné | 0,003 mg/l |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Sladkovodné sedimenty | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 0,013 mg/l |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Morské vody | 0,0003 mg/l |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Sedimenty morských vôd | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | | Kanalizacné 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:
Ochranné okuliare s bočnými štítmi
Používajte ochranné okuliare s vetratelnými otvormi.

*Aplikovateľné normy*
Použite prostriedky na ochranu očí zodpovedajúce norme STN EN 16321

**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:

| **Materiál** | **hrúbka (mm)** | **Doba prieniku** |
|---|---|---|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |

*Aplikovateľné normy*
Použite rukavice testované podľa STN EN 374

Ak sa tento produkt používa spôsobom, ktorý predstavuje vyšší potenciál expozície (napr. striekanie, vysoký potenciál rozstreku atď.), môže byť potrebné použiť ochrannú zásteru. Pozrite si odporúčaný materiál (materiály) rukavíc na určenie vhodného materiálu (materiálov) zástery. Ak materiál rukavíc nie je k dispozícii ako zástera, vhodnou voľbou je polymérny 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 filtrami proti organickým parám a časticiam.
Polomaska alebo maska s respirátorom

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

**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** | mierne epoxidová |
| **Prahová hodnota zápachu:** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Teplota topenia/tuhnutia** | *Neuvádza sa* |
| **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** | >=260 °C |
| **Horľavosť** | Neuvádza sa |
| **Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL** | *Neuvádza sa* |
| **Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL** | *Neuvádza sa* |
| **Teplota vzplanutia** | 248,9 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba] |
| **teplota samovznietenia** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **teplota rozkladu** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **pH** | *látka/zmes je nerozpustná (vo vode)* |
| **Kinematická viskozita** | 179 487 mm2/sec |
| **Rozpustnost vo vode** | Nulový |
| **Rozpustnosť (nie vodná)** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |

| | |
|---|---|
| **Tlak pár** | *Neuvádza sa* |
| **Hustota** | 1,17 g/ml |
| **Relatívna hustota** | 1,17 [*Ref Std:*VODA=1] |
| **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** | *Neuvádza sa* |

## 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**
Teplo

**10.5 Nekompatibilné materiály**
Silne oxidačné činidlá.

**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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

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

**Po kontakte s pokožku**
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 ocami**
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 |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Kožné | Zajac | LD50 > 5 000 mg/kg |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Požitie | Potkan | LD50 > 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 - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požitie | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivost kože**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Zajac | Mierne dráždivé |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Odborné rozhodnutie | Stredne vážne podráždenie |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Zajac | Stredne vážne podráždenie |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Odborné rozhodnutie | Mierne dráždivé |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Človek a zviera | Senzibilizačné |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Človek a zviera | Neklasifikované. |

### 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 |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | In Vitro | Nie je mutagénny |

### Karcinogenita

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Kožné | 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 |

### 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 |
| 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 |

### Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 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]propán | Kožné | pečeň | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 2 rokov |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]pro | Kožné | nervový systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ | 13 týždňov |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pán | | | | | deň | |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | Požitie | sluchový systém \| srdce \| endokrinný systém \| hematopoetické systém \| pečeň \| oči \| obličky a / alebo močový mechúr | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 1 000 mg /kg/ deň | 28 dni |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Vdýchnutie | dýchací systém \| Silikóza | 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 | Identifikátor(y) | Organizmus | Typ | Expozícia | Konečný bod testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Obchodné tajomstvo | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| 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 |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | Identifikátor(y) | 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 |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Obchodné tajomstvo | 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 |

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

| Materiál | Identifikátor(y) | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 1675-54-3 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metóda |
| AKRYLÁTOVÝ POLYMÉR | Obchodné tajomstvo | 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 |

**12.4. Mobilita v pôde**

| Materiál | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 1675-54-3 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 450 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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte

v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Produkty spaľovania budú zahŕňať halogénové kyseliny (HCl/HF/HBr). Prevádzka musí byť kompetentná manipulovať s halogenovanými materiálmi. 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
200127* Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (EPOXIDOVÁ ŽIVICA; ISOBORNYL AKRYLÁT) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (EPOXIDOVÁ ŽIVICA; ISOBORNYL AKRYLÁT) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (EPOXIDOVÁ ŽIVICA; ISOBORNYL AKRYLÁT) |
| **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Obalová skupina** | III | III | III |
| **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Nebezpečný pre životné prostredie | Neuvádza sa | Látka znečisťujúca more |
| **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | 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. |
| **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **Kontrolná teplota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **ADR Klasifikačný kód** | M6 | 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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

**Karcinogenita**

| Látka/látky | Identifikátor(y) | Klasifikácia | Nariadenie |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 1675-54-3 | Gr. 3: Neklasifikované. | 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 | Identifikátor(y) |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 1675-54-3 |

Status obmedzenia: uvedený v prílohe XVII nariadenia REACH
Obmedzené použitia: pozri prílohu XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 o podmienkach obmedzenia

**Stav medzinárodného inventáru**
Pre viac informácii kontaktujte 3M. Zložky tohto výrobku sú v súlade s ustanoveniami platnej chemickej legislatívy v Kórei (KECI). Môžu existovať určité obmedzenia. Pre ďalšie informácie, sa obráťte, na obchodné oddelenie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s Národnou priemyselnou chemickou oznamovacou a hodnotiacou schémou Austrálie. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode so Zákonom o toxickej chemickej kontrole v Japonsku. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Zložky tohto materiálu sú v zhode s požiadavkami o oznamovacej povinnosti novej látky v zmysle zákona CEPA. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**
Kategórie nebezpečenstva Seveso, príloha 1 časť 1

| Kategórie nebezpečenstva | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre použitie | |
|---|---|---|
| | Požiadavky nižšej úrovne | Požiadavky vyššej úrovne |
| E2 Nebezpečný pre vodné prostredie | 200 | 500 |

Seveso nebezpečné látky, príloha 1, časť 2
Žiadne

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012**
Nie sú uvedené žiadne chemické látky

**Regulacné 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 Regulacné 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**

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

**Informácie na základe revízie:**

EÚ Oddiel 14 - Tabuľkové dáta - informácia pridaná.
EÚ Oddiel 14 - Záhlavie tabuľky - informácia pridaná.
Formulácia: ODDIEL 16: PRÍLOHA - informácia zmenená.
Priemyselné použitie lepidiel: Oddiel 16: Príloha - informácia zmenená.
Oddiel 2 <125 ml Upozornenie - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: CLP Bezpečnostné - Prevencia - informácia zmenená.
Oddiel 2: Prvky označovania: Grafické - informácia zmenená.
Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 8: DNEL riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 8: informácie o rukaviciach hodnota - informácia zmenená.
Oddiel 8: tabuľka expozičných limitov pre pracovné prostredie - informácia zmenená.
Oddiel 8: PNEC riadok tabuľky - informácia zmenená.
Oddiel 9: Bod varu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 9: Popis vlastností pre nepovinné vlastnosti - informácia zmenená.
Oddiel 9: Rozpustnosť (nie vo vode) - informácia zmenená.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia pridaná.
Oddiel 9: Hodnota tlaku pár - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Karcinogenita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Mutagenita zárodočných buniek - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Reprodukčná toxicita - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Žieravosť/dráždivosť kože - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Toxicita pre špecifický cielový orgán - jednorazová expozícia text - informácia vymazaná.
Oddiel 11: Cieľový orgán – opakovaná expozícia - tabuľka - informácia zmenená.
Oddiel 11: Cieľový orgán – jednorazová expozícia - tabuľka - informácia pridaná.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 13: Štandardná kategória odpadu GHS - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – nadpis - informácia vymazaná.

Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kontrolná teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Kritická teplota – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Predpisov – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Osobitné bezpečnostné opatrenia – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Doprava hromadného nákladu – regulačné údaje - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO – nadpis - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia vymazaná.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - informácia vymazaná.

# Príloha

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán;<br>EC č. 216-823-5;<br>Identifikátor(y) 1675-54-3; |
| **Názov expozičného scenára** | Formulácia |
| **Fáza životného cyklu** | Formulácia alebo opätovné balenie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br>ERC 02 -Formulovanie do zmesi |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Sériová výroba chemickej látky alebo prípravku (vrátane polymerizačných reakcií) |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: <= 225 dni v roku; |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>**Životné prostredie:**<br>Čistenie odpadových vôd - spaľovanie; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;<br>Zabraňuje vnikaniu a znečisťovanie pôdy / vody spôsobené netesnosťí.; |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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). |

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán;<br>EC č. 216-823-5;<br>Identifikátor(y) 1675-54-3; |
| **Názov expozičného scenára** | Priemyselné použitie lepidiel |
| **Fáza životného cyklu** | Priemyselné použitie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach<br>PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26<br>PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov<br>PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. (PROC 10) Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. (PROC 13) Aplikácia s utierkou.(PROC 10) Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. (PROC 8a) |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok;<br>Frekvencia expozície na pracovisku: 5 dní / týždeň; |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>**Životné prostredie:**<br>Žiadne potrebné; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Zabráňte kontaktu priemyselného odpadu s pôdou.;<br>Zabráňte vypúšťaniu nerozpustených látok do odpadových vôd.; |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek 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 (treba si zvoliť Slovensko)**

# Karta bezpečnostných údajov

Autorské právo,2025, 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 predávat alebo inak distribuovat s úmyslom zisku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identifikačné čís.:** | 22-0536-7 | **Číslo verzie** | 1.01 |
| **Dátum revízie:** | 01/07/2025 | **Nahrádza dátum:** | 05/11/2024 |

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™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP460NS Off-White. Part A

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

**Identifikované použitia**
Štrukturálne 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 konzultacná služba pri akútných intoxikáciách - +421 2 5477 4166 Adresa: Národné toxikologické inormacné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko Nemocnica akad. L. Dérera, 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.
Tento materiál bol testovaný na žieravosť / dráždivosť pre kožu a výsledky testovania sú zohľadnené v priradené klasifikácii.

**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

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)

**Piktogram**



**Zložky:**

| Látka/látky | CAS č. | EC č. | % podľa hmotnosti |
|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 30 - 60 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 1 - 5 |

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA:**

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevencia:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdychujte pary. |
| P280D | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |

**Pre balenia <125 ml sa môžu použiť nasledovné H a P frázy:**

**=<125 ml výstražné upozornenia(H-vety)**

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

**=<125 ml bezpečnostné upozornenia(P-vety)**

**Prevencia:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdychujte pary. |
| P280D | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

**Odpoveď:**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P333 + P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |

Obsahuje 65% zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.
Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú považované za PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: ZLOŹENIE/INFORMÁCIE O ZLOŹKÁCH

**3.1. Látky**
Neuvádza sa.

**3.2. Zmesi**

| Látka/látky | Identifikátor(y) | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVÁ ŽIVICA | Obchodné tajomstvo | 40 - 70 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Číslo CAS 4246-51-9<br>Číslo EC 224-207-2<br>Číslo REACH 01-2119963377-26 | 30 - 60 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Číslo CAS 90-72-2<br>Číslo EC 202-013-9<br>Číslo REACH 01-2119560597-27 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302<br>podráždenie kože 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 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 |

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 inhaláci:**
Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pocitujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po kontakte s pokožku**
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte znečistený odev. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Odev pred ďalším použitím vyperte.

**Po kontakte s ocami**

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, pľuzgiere 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).

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
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 | Podmienky |
|---|---|
| Aldehydy | Počas spaľovania |
| oxid uhoľnatý | Počas spaľovania |
| oxid uhličitý | Počas spaľovania |
| chlorovodík | Počas spaľovania |
| Oxidy dusíka | Počas spaľovania |

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**
V prípade nepriaznivých podmienok pri hasení požiaru a ak je možné, že dôjde k tepelnému rozkladu výrobku, 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**
Používajte osobné ochranné prostriedky na základe výsledkov hodnotenia expozície. Odporúčania OOP nájdete v časti 8. Ak predpokladaná expozícia v dôsledku náhodného uvoľnenia prekračuje ochranné schopnosti OOP uvedených v oddiele 8 alebo nie je známa, vyberte OOP, ktorý ponúka primeranú úroveň ochrany. Zvážte pritom fyzikálne a chemické riziká materiálu. Príklady súborov OOP na reakciu na núdzové situácie by mohli zahŕňať nosenie zásahového obleku na únik horľavého materiálu; nosenie chemického ochranného odevu, ak je rozliaty materiál korozívny, senzibilizujúci, významne dráždivý pre kožu alebo sa môže absorbovať cez kožu; alebo nasadenie pretlakového respirátora s prívodom vzduchu pre chemikálie s nebezpečenstvom vdýchnutia. Informácie o fyzikálnych a zdravotných nebezpečenstvách nájdete v častiach 2 a 11 KBÚ. 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.

**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**

Pozbierajte rozliaty/uniknutý materiál. 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 toxickej korozívnosti, 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**
Len pre priemyselné / profesionálne použitie. Nie je určené pre spotrebiteľské použitie. 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. Zabránte uvoľneniu do životného prostredia. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Skladujte mimo dosahu kyselín. Skladujte mimo dosahu: Silné zásady Skladujte mimo dosahu oxidačných činidiel. Skladujte oddelene od amínov.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| OXID KREMIČITÝ, AMORFNÝ | 67762-90-7 | Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | NPEL (8 hodín): 0,3 mg/m3 | |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fe | | Pracovník | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), | 0,31 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| nol | | | systémové účinky | |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Pracovník | dermálne, systémové účinky | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Pracovník | Vdychovanie, Dlhodobá expozícia (8 hodín), Lokálne účinky. | 1 mg/m3 |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Pracovník | Inhalácia, dlhodobá expozícia (8 hodín), systémové účinky | 59 mg/m3 |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Pracovník | Pri vdýchnutí, krátkodobé pôsobenie, miestne účinky | 13 mg/m3 |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Pracovník | Inhalácia, krátkodobá expozícia, systémové účinky | 176 mg/m3 |

**Predpokladaný žiadny vplyv koncentrácie (PNEC)**

| Látka/látky | Nebezpečné produkty rozkladu | Oddelenie | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | | Sladkovodné | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | | Morské vody | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | | Kanalizacné splašky | 0,2 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Sladkovodné | 0,22 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Sladkovodné sedimenty | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Občasné vypúšťanie do odpadových vôd | 2,2 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Morské vody | 0,022 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Sedimenty morských vôd | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | | Kanalizacné splašky | 125 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:
Úplný tvárový štít.
Používajte ochranné okuliare s vetratelnými 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
Odporúča sa používať ochranné rukavice z nasledujúceho materiálu:

| **Materiál** | **hrúbka (mm)** | **Doba prieniku** |
|---|---|---|
| Polymér laminát | Dáta nie sú k dispozícii | Dáta nie sú k dispozícii |
| butylový kaučuk | 0.7 | => 8 hodín |
| Nitrilový kaučuk | 0.4 | => 8 hodín |

Uvedené údaje sú založené na výsledkoch testov materiálu, jeho vplyvu na pokožku a podmienkach v čase testovania. Ak sú rukavice vystavené nadmernej zátaži a nevhodným podmienkam, môže dôjsť ku skráteniu doby životnosti.

*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: Clona - Butylkaučuk
Clona - nitril
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 filtrami 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

**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:** | Viskózna tekutina |
| **Farba** | jantárová |
| **Zápach / vône** | mierne amínová, prenikavá vôňa |
| **Prahová hodnota zápachu:** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Teplota topenia/tuhnutia** | *Neuvádza sa* |
| **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** | >=171 °C |
| **Horľavosť** | Neuvádza sa |
| **Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti - LEL** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Horné limity horľavosti alebo výbušnosti - UEL** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Teplota vzplanutia** | 171,1 °C [*Testovacia metóda:*Uzavretá nádoba] |
| **teplota samovznietenia** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **teplota rozkladu** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **pH** | *látka/zmes je nerozpustná (vo vode)* |
| **Kinematická viskozita** | 9 862 mm2/sec |
| **Rozpustnost vo vode** | Mierny (menej ako 10%) |
| **Rozpustnosť (nie vodná)** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **Tlak pár** | <=400 Pa [@ 20 °C ] |
| **Hustota** | 1,09 g/ml |
| **Relatívna hustota** | 1,09 [*Ref Std:*VODA=1] |
| **Relatívna hustota pár** | 3,72 [*Ref Std:*VZDUCH=1] |
| **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** | *K dispozícii nie sú žiadne údaje.* |
| **molekulová hmotnosť** | *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
Alkoholy
Silné zásady
Silné kyseliny
Silne oxidačné činidlá.

**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 infomácií o zložkách, predlžená alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledovné zdravotné následky:**

**Po inhaláci:**
No health effects are expected.

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

**Po kontakte s ocami**
Žieravina (popáleniny očí): Príznaky/symptómy môžu zahŕňať zahmlený vzhľad rohovky, chemické popáleniny, veľkú bolesť, slzenie, zvredovatenie, vážne poškodenie alebo úplnú stratu videnia.

**Požitie:**
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.

**Ďalšie informácie:**
U osôb predtým senzibilizovaných na amíny sa môže vyvinúť skrížená senzibilizačná reakcia na určité iné amíny.

**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 >5 000 mg/kg |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Kožné | Zajac | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Požitie | Potkan | LD50 2 850 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 - dym/pary (4 hodín) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Požitie | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Kožné | Potkan | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Požitie | Potkan | LD50 1 000 mg/kg |

ATE= odhad akútnej toxicity

**Žieravost/dráždivost kože**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| Výsledný produkt | In vitro | Žieravosť |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Zajac | Žieravosť |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Zajac | Žieravosť |

**Vážne podráždenie očí**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Zajac | Žieravosť |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Zajac | Žiadne výrazné podráždenie |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Zajac | Žieravosť |

**Kožná senzibilizácia**

| Názov | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Odborné rozhodnutie | Senzibilizačné |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Človek a zviera | Neklasifikované. |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Morča | Neklasifikované. |

**Precitlivenie dýchacích ciest**

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

**Mutagenita zárodočných buniek**

| Názov | Smer(cesta) | Hodnota |
|---|---|---|
| Výsledný produkt | In Vitro | Nie je mutagénny |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | In Vitro | Nie je mutagénny |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | In Vitro | Nie je mutagénny |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | In Vitro | Nie je mutagénny |

**Karcinogenita**

| Názov | Smer(cesta) | Druhy | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Neuvedený | Myš | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | 59 dni |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | tvanie laktácie (dojčenia) |
| 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 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na mužskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na ženskú reprodukciu. | Potkan | NOAEL 50 mg /kg/ deň | 2 generácie |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Požitie | Nie je klasifikované ako látka s dopadom na vývoj plodu. | Zajac | NOAEL 15 mg /kg/ deň | počas tehotenstva |

## Špecifický cieľový orgán

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

| Názov | Smer(cesta) | Špecifický cieľový orgán | Hodnota | Druhy | Výsledky testu | Doba trvania expozície |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Vdýchnutie | podráždenie dýchacích ciest | Pozitívne údaje existujú, ale nie sú dostatočné pre klasifikáciu | podobné nebezpečenstvo pre zdravie | NOAEL Nie je k dispozícii | |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | Požitie | gastrointestinálny trakt \| srdce \| endokrinný systém \| kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy \| hematopoetické systém \| pečeň \| imunitný systém \| svaly \| nervový systém \| oči \| obličky a / alebo močový mechúr \| dýchací systém \| cievny systém | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 600 mg /kg/ deň | 59 dni |
| Siloxány a silikóny, di-Me, reakčné produkty s oxidom kremičitým | Vdýchnutie | dýchací systém \| Silikóza | Neklasifikované. | Človek | NOAEL Nie je k dispozícii | expozícia na pracovisku |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Kožné | koža | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 25 mg /kg/ deň | 4 týždňov |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Kožné | pečeň \| nervový systém \| sluchový systém \| | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 125 mg /kg/ deň | 4 týždňov |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | hematopoetické systém \| oči | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | Požitie | srdce \| endokrinný systém \| hematopoetické systém \| pečeň \| svaly \| nervový systém \| obličky a / alebo močový mechúr \| dýchací systém \| cievny systém \| sluchový systém \| koža \| gastrointestinálny trakt \| kosti, zuby, nechty, a / alebo vlasy \| imunitný systém \| oči | Neklasifikované. | Potkan | NOAEL 150 mg /kg/ deň | 90 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 testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVÁ ŽIVICA | Obchodné tajomstvo | N/A | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | Baktérie | experimentálne | 17 hodín | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | jalec tmavý | experimentálne | 96 hodín | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | Dafnia | experimentálne | 48 hodín | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | Zelené riasy | experimentálne | 72 hodín | EC10 | 5,4 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Materiál | CAS No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVÁ ŽIVICA | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | experimentálne Biodegradácia | 25 dni | uvoľňovanie oxidu dusičného | -8 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm/CO2 |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | Predpokladaný fotolýza | | fotochemický polčas (vo vzduchu) | 2.96 hodín (t 1/2) | |
| 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 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | experimentálne Biodegradácia | 28 dni | Biologická spotreba kyslíka | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Test uzavretej nádoby |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Trvanie | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVÁ ŽIVICA | Obchodné tajomstvo | Údaje nie sú k dispozícii alebo nie sú dostatočné na klasifikáciu. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -1.25 | |
| 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 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | 90-72-2 | experimentálne Biokoncentrácia | | Log rozdeľovací koeficient oktanol-voda | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Materiál | Cas No. | Typ testu | Typ štúdie | Výsledky testu | Protokol |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín) | 4246-51-9 | modelované Mobilita v pôde | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

**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.

Likvidáciu kompletne vytvrdnutého (alebo polymerizovaného) odpadu likvidujte v schválenom zariadení pre príjem chemického odpadu. Alternatívou môže byť likvidácia v schválenom zariadení pre likvidácii nebezpečného odpadu. Spaľujte v priemyselnej alebo komerčnej spaľovni v prítomnosti horľavého materiálu. Medzi produkty spaľovania bude patriť HF a HCl. Dané zariadenie musí byť schopné zaobchádzať s halogénovanými materiálmi. 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 |
| 200127* | Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky. |

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | Pozemná doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námorná doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| **14.2 Správne expedičné označenie OSN** | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (4,7,10-TRIOXATRIDEKAN-1,13-DIAMÍN) | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (4,7,10-TRIOXATRIDEKAN-1,13-DIAMÍN) | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (4,7,10-TRIOXATRIDEKAN-1,13-DIAMÍN) |
| **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Nie je nebezpečný pre životné prostredie | Neuvádza sa. | nie je to látka znečisťujúca more |
| **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | 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. |
| **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **Kontrolná teplota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | K dispozícii nie sú žiadne údaje. |
| **ADR Klasifikačný kód** | C7 | 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: REGULAĆNÉ INFORMÁCIE

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

**Stav medzinárodného inventáru**
Pre viac informácii kontaktujte 3M. Zložky tohto materiálu sú v zhode s opatreniami RA 6969 pre Filipíny. Môžu platiť určité obmedzenia. Obráťte sa na predajné oddelenie pre ďalšie informácie. Tento výrobok je v súlade s ustanovením / Nariadeniami v oblasti Riadenie životného prostredia - Nové chemické látky. Všetky látky sú uvedené na zozname okrem China IECSC Zozname (Čína). Jednotlivé komponenty tohto výrobku sú v súlade s požiadavkami TSCA. Všetky komponenty výrobku, pre ktoré je to potrebné, sú uvedené v aktívnej časti zoznamu TSCA.

**SMERNICA 2012/18 / EÚ**
Kategórie 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

**Regulacné 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 Regulacné 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. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

**Informácie na základe revízie:**

Oddiel 6: Náhodný únik osobných informácií - informácia zmenená.
Oddiel 7: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - informácia zmenená.
Oddiel 11: Účinky na zdravie - informácie týkajúce sa vdychovania - informácia zmenená.
Oddiel 12: Ekotoxicita komponentu - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Stálosť a odbúrateľnosť - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 12: Bioakumulačný potenciál - informácie - informácia zmenená.
Oddiel 14 Klasifikačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Trieda nebezpečnosti + ďalší nebezpečenstva – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Nebezpečný / nie je nebezpečný pre prepravu - informácia zmenená.
Oddiel 14 Iné nebezpečné veci – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Obalová skupina – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Správne expedičné označenie - informácia zmenená.
Oddiel 14 IMDG segregačný kód – regulačné údaje - informácia zmenená.
Oddiel 14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo, data v stĺpci - informácia zmenená.

# Príloha

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín);<br>EC č. 224-207-2;<br>CAS č. 4246-51-9; |
| **Názov expozičného scenára** | Priemyselné premiestnenie |
| **Fáza životného cyklu** | Priemyselné použitie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26<br>PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach<br>PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br>ERC 02 -Formulovanie do zmesi |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |

| | |
|---|---|
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň;<br>Vnútorné použitie:;<br>Použitie mimo budovu; |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>Tvárový štít;<br>Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>**Životné prostredie:**<br>Žiadne potrebné; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii. |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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). |

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol;<br>EC č. 202-013-9;<br>CAS č. 90-72-2; |
| **Názov expozičného scenára** | Priemyselné použitie lepidiel na lepenie panelov |
| **Fáza životného cyklu** | Priemyselné použitie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach<br>PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26<br>PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach<br>PROC 09 -Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)<br>PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov<br>PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>PROC 15 -Použitie vo forme laboratórneho činidla<br>ERC 05 -Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku<br>ERC 06d -Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok) |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. Prenos látok / zmesí do malých nádob napr. túb, fliaš alebo malých nádržiek. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Použite ako laboratórne činidlá. |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok;<br>Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.;<br>Teplota spracovanie:: <= 40 stupňov Celzia; |

| | |
|---|---|
| | **úloha: Prenos materiálu**;<br>Doba použitia: 4 hodiny / deň;<br><br>**úloha: miešanie**;<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br><br>**úloha: Laboratórne použitie**;<br>Doba použitia: <= 1 hodina (hodiny); |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>Tvárový štít;<br>Miestne odvetrávanie;<br>Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.;<br>**Životné prostredie:**<br>Žiadne potrebné;<br>;<br>Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené:<br>**úloha: Laboratórne použitie**;<br>**ľudské zdravie**;<br>Ochranné rukavice - odolné proti chemickým látkam. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Určené pre komunálnu čistiareň odpadových vôd; |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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). |

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 3,3'-oxybis(etylénoxy)di(propylamín);<br>EC č. 224-207-2;<br>CAS č. 4246-51-9; |
| **Názov expozičného scenára** | Priemyselné použitie konštrukčné lepidlo |
| **Fáza životného cyklu** | Priemyselné použitie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 04 -Chemická výroba, kde je možnosť expozície<br>PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach<br>PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>ERC 06d -Používanie reaktívnych regulátorov procesov v procesoch polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok) |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Plnenie materiálu v otvorených systémoch, kde vzniká možnosť vystavenia napr. Plnenie z otvorených sudov. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Frekvencia expozície na pracovisku [pre jedného pracovníka]: 5 dní / týždeň;<br>Vnútorné použitie:; |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>chemicky odolné ochranné okuliare;<br>Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite |

| | |
|---|---|
| | oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>**Životné prostredie:**<br>Žiadne potrebné; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii. |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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). |

| **1. Názov** | |
|---|---|
| **Identifikácia látky** | 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol;<br>EC č. 202-013-9;<br>CAS č. 90-72-2; |
| **Názov expozičného scenára** | Profesionálne použitie lepidiel na lepenie panelov |
| **Fáza životného cyklu** | Priemyselné použitie |
| **Súvisiace činnosti** | PROC 05 -Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach<br>PROC 08a -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach 26<br>PROC 08b -Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach<br>PROC 10 -Použitie valčekov a štetcov<br>PROC 13 -Úprava výrobkov namáčaním a liatím<br>ERC 08c -Rozsiahle používanie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na výrobok (vnútorné) |
| **Procesy, úlohy a činnosti** | Aplikovanie výrobku štetcom a valčekom. Aplikovanie výrobku nanášacie pištoľou. Mixovanie a miešanie pevných a kvapalných materiálov. Prevody so špecializovanou kontrolou, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. Prevody bez špecializovaných kontrol, vrátane nakladania, plnenia, ukladanie, vrecovanie. |
| **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI** | |
| **Podmienky** | **Fyzikálny stav:**Tekutina<br>**Všeobecné prevádzkové podmienky:**<br>Doba použitia: 8 hod / deň;<br>Emisie počet dní/rok: 220 dní / rok;<br>Vnútorné (v budove) s dobrou ventiláciou.;<br>Teplota spracovanie:: <= 40 stupňov Celzia;<br><br>**úloha: Prenos materiálu**;<br>Vnútri sa zvýšenou celkovou ventiláciu;<br>Doba použitia: 4 hodiny / deň; |
| **Environmentálne preventívne opatrenia:** | Za týchto prevádzkových podmienok opísaných vyššie platia tieto opatrenia na riadenie rizík:<br>**Všeobecné opatrenia na riadenie rizika:**<br>**Pre zdravie človeka:**<br>Zabezpečte odsávacie vetranie miest, kde používajte chemicky odolné rukavice (testované podľa EN374) v kombinácii so základným školením zamestnancov hlavných zásad PO BOZP. Informácie o špecifickom materiáli rukavíc, pozrite oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.;<br>**Životné prostredie:**<br>Komunálna čistiareň odpadových vôd;<br>;<br>Opatrenia pre riadenie rizík sa vzťahujú na vyššie uvedené:<br>**úloha: Prenos materiálu**;<br>**ľudské zdravie**;<br>Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.;<br>Tvárový štít; |

| | |
|---|---|
| | **úloha: miešanie**;<br>**ľudské zdravie**;<br>Ochranné oblečenie/ Noste vhodný ochranný odev.;<br>Tvárový štít;<br>Miestne odvetrávanie; |
| **Špeciálne pokyny pre likvidáciu** | Pre tento produkt nie sú požadované žiadne špecifické opatrenia pre nakladanie s odpadmi. Pozri oddiel 13 hlavnej KBÚ pre pokyny o likvidácii. |
| **ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH** | |
| **Odhad expozície** | 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 akékolvek straty, škody alebo zranenia v dôsledku používania tohto prípravku (iba ak by to požadoval zákon). Tieto informácie ne sú platné pre akékolvek 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 (treba si zvoliť Slovensko)**