# Bezpečnostní list

Copyright,2023, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 42-7905-5 | **Verze č.:** | 1.05 |
| **Vydání/Revize:** | 08/02/2023 | **Předchozí vydání:** | 24/11/2022 |
| **Přenos dat:** | | | |

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

## IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White

**Identifikační čísla výrobku**
UU-0114-7504-1 UU-0114-7505-8 UU-0116-1335-1

7100261679 7100261739 4100059983

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

**Určené použití**
Lepidlo

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111
**Email:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Tento výrobek obsahuje více složek, které se skládají z několika na sobě nezávisle balených složek. Toto je svrchní list. Bezpečnostní listy jednotlivých složek budou následovat. Čísla bezpečnostních listů jednotlivých složek jsou:**

07-7184-0, 42-7068-2

## Informace pro přepravu

Informace o přepravě najdete v oddíle 14 jednotlivých složek kitu.

# INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE NA ŠTÍTKOVÁNÍ VÍCESLOŽKOVÉHO VÝROBKU

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Signální slovo**
NEBEZPEČÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**
GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

**Výstražné symboly**



Obsahuje:
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol.; Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem; Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280B | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |

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

**<=125 ml H věty**

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P280B | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |

Více informací ohledně % hodnot neznámých složek obsažených ve výrobku získáte z bezpečnostního listu na adrese www.3M.com/msds.

**Důvody pro opakované vydání**

Štítek: CLP složky – složky kitu - informace byla modifikována.
ODDÍL 2: <125ml P-věty - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.

# Bezpečnostní list

Copyright,2025, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 07-7184-0 | **Verze č.:** | 19.01 |
| **Vydání/Revize:** | 24/02/2025 | **Předchozí vydání:** | 19/07/2023 |

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

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A

**Identifikační čísla výrobku**
UU-0030-1607-6

7100055705

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

**Určené použití**
Strukturální lepidlo

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111
**Email:** productstewardshipeasteurope@mmm.com
**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

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

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 1B - Skin Corr. 1B; H314

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Signální slovo**
NEBEZPEČÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**
GHS05 (Žíravost)GHS07 (Vykřičník)

**Výstražné symboly**



**Složky:**

| Látka | Číslo CAS | Číslo ES | % váha |
|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 30 - 70 |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | 13477-34-4 | 233-332-1 | 7 - 13 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 7 - 13 |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P280D | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

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

**<=125 ml H věty**

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

**<=125 ml P věty**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P260A | Nevdechujte páry. |
| P280D | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

25% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 27% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

### 2.3 Další nebezpečnost

U osob citlivých na aminy může vzniknout citlivá reakce na jiné aminy.
Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

nepoužitelné

### 3.2 Směsi

| Látka | Identifikátor(y) | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Číslo CAS 4246-51-9<br>Číslo ES 224-207-2<br>Číslo REACH 01-2119963377-26 | 30 - 70 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Amin zakončený ADUKT | Obchodní tajemství | 10 - 30 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Číslo CAS 13477-34-4<br>Číslo ES 233-332-1<br>Číslo REACH 01-2119495093-35 | 7 - 13 | Akut. tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Číslo CAS 90-72-2<br>Číslo ES 202-013-9<br>Číslo REACH 01-2119560597-27 | 7 - 13 | Akut. tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | Číslo CAS 71074-89-0<br>Číslo ES 275-162-0 | < 5 | Akut. tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314 |

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

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

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

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při styku s kůží:**
Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody pod dobu minimálně 15-ti minut.Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékaře. Znečištěný oděv před dalším použitím vyperte/vyčistěte.

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

**PŘI POŽITÍ:**
Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvraceni. Vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Popáleniny kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění, silná bolest, tvorba puchýřů a destrukce tkání). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné poškození očí (zákal rohovky, silná bolest, slzení, ulcerace a výrazné zhoršení nebo ztráta zraku).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nadměrná expozice tohoto výrobku může mít za následek methemoglobinémie. Methemoglobinemií může být klinické podezření přítomné klinické "cyanózy" v přítomnosti normální PaO2 (získáním arteriálních krevních plynů). Rutinní pulsní oximetrie mohou být nepřesné pro monitorování nasycení kyslíkem v přítomnosti methemoglobinemia, a neměly by být použity pro stanovení diagnózy této poruchy. V případě, že má pacient příznaky, nebo v případě, že hladina methemoglobinu je> 20%, specifickou léčbu methylenové modři je třeba považovat za součást léčebného řízení.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| Aldehydy | během hoření |
| Sloučeniny Aminu | během hoření |
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |
| Chlorovodík | během hoření |
| Oxidy dusíku | během hoření |

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Při velmi náročných podmínkách hašení požáru, kdy může docházet k celkovému tepelnému rozkladu produktu, je nutné obléci úplný ochranný oděv, včetně samostatné přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu. Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Odstraňte zbytky. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Limity expozice na pracovišti**
Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

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

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3'- | | Pracovník | Inhalace, dlouhodobá | 1 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | | expozice (8 hod), lokální účinky | |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 59 mg/m3 |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, lokální účinky | 13 mg/m3 |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 176 mg/m3 |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Říční voda | 0,22 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Usazeniny říční vody | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Náhodný únik do vody | 2,2 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Moře - mořská voda | 0,022 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | Usazeniny mořské vody | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | | čistírna odpadních vod | 125 mg/l |

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

**8.2 Omezování expozice**

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Výpary z vytvrzovacích pecí nutno odvádět ven nebo do vhodného zařízení pro likvidaci emisí. Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Celoobličejový štít
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí/obličeje odpovídající technické normě ČSN EN 166

**8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou**
Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompaktibilita OOPP.
Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| **Látka** | **Tloušťka (mm)** | **Doba proniknutí** |
|---|---|---|
| Butylkaučuk | 0.7 | => 8 hod |
| Neoprén | 0.5 | => 8 hod |
| Nitrile Rubber | 0.4 | => 8 hod |

Údaje o technických prametrech ochranné rukavice jsou založeny na dermální toxicitu chemické látky a podmínek v době testování. Doby průniku CHL se může měnit, je-li vystavena podmínkám s vyšší zátěží a koncentrací CHL.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřik, větší riziko rozstřiku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra - butylkaučuk
Zástěra - Neopren
Zástěra - nitrilová

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Na základě výsledků z hodnocení rizik při expozici tomuto výrobku, si zvolte následující ochranu:
Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled / skupenství:** | Pevná látka |
| **Konkrétní fyzikální forma:** | Thixotropní pasta |
| **Barva** | Krémově bílá |
| **Zápach / vůně** | Aminová |
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *nepoužitelné* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | *nepoužitelné* |
| **Hořlavost** | nepoužitelné |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *nepoužitelné* |

| | |
|---|---|
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *nepoužitelné* |
| **Bod vzplanutí** | >=100 ºC [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *nepoužitelné* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | *látka/směs je nerozpustná (ve vodě)* |
| **Kinematická viskozita** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | Zanedbatelný |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *nepoužitelné* |
| **Hustota** | 1,09 - 1,12 g/ml |
| **Relativní hustota** | 1,09 - 1,12 [*Reference:*Voda=1] |
| **Relativní hustota páry** | *nepoužitelné* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | *nepoužitelné* |
| **Procento těkavých látek** | <=1 % hmotnostní |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Při běžném použití se nepředpokládá, že výrobek bude reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Teplo.
Při vytvrzováni vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejdete tak předčasné (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

**10.5 Neslučitelné materiály**
Silné kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|
| Nejsou známy. | |

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s EU klasifikací materiálu v oddíle 2 a / nebo s klasifikacemi složek v oddíle**

**3, pokud jsou konkrétní klasifikace složek nařízeny příslušným orgánem. Kromě toho jsou tvrzení a údaje uvedené v oddíle 11 založeny na pravidlech výpočtu UN GHS a klasifikacích odvozených z interních posouzení nebezpečnosti.**

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

**Příznaky a projevy při vystavení**

**Na základě testů a/nebo informacích o složkách může tento výrobek vykazovat následujicí nepříznivé účinky na zdraví:**

**Při nadýchání:**
Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

**Při styku s kůží:**
Při styku s kůží může být zdraví škodlivý Popálení pokožky (chemické poleptání): příznaky a symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, svědění, bolest, tvorbu puchýřů, tvoření vředů, strupatost, tvoření jizev a destrukci tkání. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

**Při zasažení očí:**
Popálení očí způsobené chemickým činidlem (chemické poleptání): příznaky nebo symptomy tohoto popálení mohou zahrnovat zákal rohovky, chemické popáleniny, bolest, slzení, tvoření vřídků, zhoršené vidění nebo ztráta vidění.

**Při požití:**
Zdraví škodlivý při požití. Gastrointestinální popáleniny: Příznaky mohou zahrnovat ztuhnutí svalů okolo úst, bolesti hltanu a břicha, nucení ke zvracení, zvracení a průjem; výskyt krve ve stolici a/nebo ve zvratcích. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

**Další účinky na zdraví:**

**Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:**
Methemoglobinemie: symptomy mohu zahrnovat bolesti hlavy, závratě, nevolnost, těžkosti s dýcháním a celkovou slabost.

**Doplňující informace:**
U osob citlivých na aminy se může vyvinout alergická reakce na určité další aminy.

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

**akutní toxicita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Výrobek celkově | Dermálně | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Při požití | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Dermálně | králík | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Při požití | Potkan | LD50 2 850 mg/kg |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Potkan | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Dermálně | podobné směsi | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Dermálně | Potkan | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Při požití | Potkan | LD50 1 000 mg/kg |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | Při požití | | LD50 kalkulováno býti - 300 - 2 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | králík | Žíravý |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | podobné směsi | nevýznamně dráždivý |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | králík | Žíravý |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | podobné směsi | Žíravý |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | králík | Žíravý |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | králík | Žíravý |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | králík | Žíravý |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | podobné směsi | Žíravý |

**Senzibilizace kůže**

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Odborné posouzení | Senzibilizující |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | podobné směsi | Není klasifikováno |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Guinea pig | Není klasifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | In Vitro | není mutagenní |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | In Vitro | není mutagenní |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | In Vitro | není mutagenní |

**Karcinogenita**

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

**Toxicita pro reprodukci**

**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | od páření do laktace |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 dní |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | podobné směsi | NOAEL 1 500 mg/kg/day | od páření do laktace |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | podobné směsi | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 28 dní |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | podobné směsi | NOAEL 1 500 | od páření do laktace |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg/day | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 50 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 15 mg/kg/day | březí |

### Cílový orgán / cílové orgány

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | Metemoglobinemie | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice v ŽP |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Při požití | gastrointestinální trakt \| srdce \| endokrinní soustava \| kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy \| krvetvorné orgány \| játra \| imunitní systém \| svaly \| nervový systém \| oči \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí \| cévní systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 dní |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | Při požití | srdce \| kůže \| endokrinní soustava \| kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy \| krvetvorné orgány \| játra \| imunitní systém \| nervový systém \| oči \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí \| cévní systém | Není klasifikováno | podobné směsi | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 28 dní |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Dermálně | kůže | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 25 mg/kg/day | 4 týdnů |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Dermálně | játra \| nervový systém \| sluchové ústrojí \| krvetvorné orgány \| oči | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 125 mg/kg/day | 4 týdnů |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Při požití | srdce \| endokrinní soustava \| krvetvorné orgány \| | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 dní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | játra \| svaly \| nervový systém \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí \| cévní systém \| sluchové ústrojí \| kůže \| gastrointestinální trakt \| kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy \| imunitní systém \| oči | | | | |

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

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.**

**12.1 Toxicita**

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Bakterie | Pokusný | 17 hod | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Jesen zlatý | Pokusný | 96 hod | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 5,4 mg/l |
| Amin zakončený ADUKT | Obchodní tajemství | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | 13477-34-4 | Živorodka duhová | odhadem | 96 hod | LC50 | 1 378 mg/l |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | 13477-34-4 | Střevle | odhadem | 30 dní | NOEC | 58 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | nepoužitelné | Pokusný | 96 hod | LC50 | 718 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Kapr obecný | Pokusný | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 6,44 mg/l |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | 71074-89-0 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | NA |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Pokusný Biodegradace | 25 dní | tvorba oxidu uhličitého | -8 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | odhadem Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 2.96 hod (t 1/2) | |
| Amin zakončený ADUKT | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | 13477-34-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | 71074-89-0 | modelově Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 41 %CO2 vývin/THCO2 vývin | Catalogic™ |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.25 | |
| Amin zakončený ADUKT | Obchodní tajemství | odhadem Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 2.9 | |
| Kyselina dusičná, vápenatá sůl, tetrahydrát | 13477-34-4 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 90-72-2 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Bis[(dimethylamino)methyl]fenol | 71074-89-0 | modelově Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |

### 12.4 Mobilita v půdě

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

Likvidujte zpracovaný nebo polymerizovaný výrobek ve schválené průmyslové skládce odpadů. Jako další alternativu pro likvidaci zvolte pro nezpracovaný výrobek spalovnu odpadů. Pro úplnou likvidaci doporučujeme použít další palivo během spalování. Spalné produkty budou obsahovat halogenové kyseliny (HCl/HF/HBr). Zařízení musí být schopno nakládat s těmito materiály. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**

| | |
|---|---|
| 080409* | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. |
| 200127* | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)) |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 8 | 8 | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Není nebezpečný pro životní prostředí | nepoužitelné | Nejedná se o látku znečišťující moře |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | C8 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| **IMDG segregační kód** | nepoužitelné | nepoužitelné | 18 - ALKALIS |

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

**SMĚRNICE 2012/18/EU**
Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1
nic

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

**Nařízení (EU) č. 649/2012 Informace o předpisech: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (18. prosince 2006) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (31. března 2004) o detergentech v platném znění; Směrnice Komise 2006/15/ES (7. února 2006) o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES v platném znění; Směrnice Komise 2009/161/EU (17. prosince 2009), kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES v platném znění; Zákon č. 350/2011**

**Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění; Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů v platném znění.**
Nejsou uvedeny žádné chemické látky

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam příslušných H vět**

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |

**Důvody pro opakované vydání**
ODDÍL 2: Další věty rizikovosti - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 7: Podmínky pro bezpečné skladování - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Vhodné technické kontroly - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla vymazána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Hořlavost - informace byla přidána.
ODDÍL 09 : Charakteristiky částic N/A - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Informace o toxikologických účincích - dodatečné informace - informace byla přidána.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - tabulka - informace byla modifikována.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
§44a Zákona o ochraně veřejného zdraví

# PŘÍLOHA

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | |
| **Název Expozičního scénáře** | Formulace |
| **Fáze životního cyklu** | Formulace nebo opětovné balení |
| **Související činnosti** | PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)<br>ERC 02 -Formulace do směsi |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Sériová výroba chemické látky nebo přípravku ( včetně polymeračních reakcí) |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: <= 225 dní/rok; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:** |

| | |
|---|---|
| | Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>Čištění odpadních vod - spalování; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);<br>Zabráňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin);<br>Číslo ES 224-207-2;<br>Číslo CAS 4246-51-9; |
| **Název Expozičního scénáře** | Průmyslové přemístění, přesunutí |
| **Fáze životního cyklu** | Průmyslové použití |
| **Související činnosti** | PROC 08b -Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních<br>ERC 02 -Formulace do směsi |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Přemístění (transfery) látky/směsí pod kontrolou určených technických zařízeních. |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 5 dní/týden;<br>Teplota pro zpracování: 20 Stupeň Celsia; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>žádné nejsou třeba; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;<br>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | 3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin);<br>Číslo ES 224-207-2;<br>Číslo CAS 4246-51-9; |
| **Název Expozičního scénáře** | Průmyslové použití lepidel |
| **Fáze životního cyklu** | Průmyslové použití |
| **Související činnosti** | PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním |

| | |
|---|---|
| | ERC 06d -Použití reaktivních regulátorů procesů monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu) |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Použití výrobku prostřednictvím směšovací trysky. |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Frekvence používání na pracovišti (1 pracovník): 5 dní/týden;<br>Teplota pro zpracování: 20 Stupeň Celsia; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>Používejte chemicky odolné rukavice (testovány dle EN374) v kombinaci s poskytnutím školení hlavních zásad POBOZP. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>žádné nejsou třeba; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nevypouštějte do vodovodů a kanalizace;<br>Likvidujte ve spalovně nebezpečných odpadů; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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

| | |
|---|---|
| | Zabraňte vypouštění rozteklého materiálu do odpadních vod.; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

| | |
|---|---|
| **1.** | |
| **Identifikace látky** | |
| **Název Expozičního scénáře** | Profesionální použití lepidel |
| **Fáze životního cyklu** | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| **Související činnosti** | PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)<br>ERC 08f -Široké použití vedoucí k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Aplikování výrobku nanášecí pistolí. |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Aplikování teplotách:: <= 40 Stupeň Celsia;<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>Průmyslová čistírna odpadních vod; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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

# Bezpečnostní list

Copyright,2026, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výdělku.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Číslo dokumentu** | 42-7068-2 | **Verze č.:** | 3.00 |
| **Vydání/Revize:** | 29/10/2026 | **Předchozí vydání:** | 23/12/2025 |

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

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part B

**Identifikační čísla výrobku**
UU-0114-7506-6

7100261678

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

**Určené použití**
Pouze pro odborné nebo průmyslové použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Adresa:** 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

**Telefon:** +420 261 380 111
**Email:** CER-productstewardship@mmm.com
**Internetová stránka:** www.3m.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

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

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):**
Žíravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 2 - Eye Irrit. 2; H319
Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

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

2.1.2 Další informace
Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

**2.2 Prvky označení**
**Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP**

**Signální slovo**
VAROVÁNÍ.

**Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení:**
GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

**Výstražné symboly**



**Složky:**

| Látka | Identifikátor(y) | Číslo ES | % váha |
|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 75 |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | 29407-84-9 | | 7 - 13 |

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

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

**Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence:**

| | |
|---|---|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Pracujte v ochranných rukavicích a používejte ochranu očí. |

**Reakce:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P333 + P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

25% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

Obsahuje 39% složky s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky**
nepoužitelné

**3.2 Směsi**

| Látka | Identifikátor(y) | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Číslo CAS 1675-54-3<br>Číslo ES 216-823-5<br>Číslo REACH 01-2119456619-26 | < 75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Akrylový kopolymer 1 | Obchodní tajemství | < 15 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Akrylový kopolymer 2 | Obchodní tajemství | < 15 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Akrylový kopolymer 3 | Obchodní tajemství | < 15 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Číslo CAS 29407-84-9 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Číslo CAS 67762-90-7 | 1 - 2 | Látka s národním limitem expozice na pracovišti |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Číslo CAS 2530-83-8<br>Číslo ES 219-784-2<br>Číslo REACH 01-2119513212-58 | 1 - 2 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Číslo CAS 128-37-0<br>Číslo ES 204-881-4<br>Číslo REACH 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,3 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1 |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Číslo CAS 36443-68-2<br>Číslo ES 253-039-2 | < 0,025 | Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |

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

**Specifické koncentrační limity**

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

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

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

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

**Při styku s kůží:**
Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**PŘI POŽITÍ:**
Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Mezi nejdůležitější příznaky a účinky založené na CLP klasifikaci patří:
Podráždění kůže (lokalizované zarudnutí, otok, svědění a suchost). Alergická kožní reakce (zarudnutí, otok, tvorba puchýřů a svědění). Vážné podráždění očí (výrazné zarudnutí, otok, bolest, slzení a zhoršení zraku).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nepoužitelný.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
V případě požáru: K uhašení použijte hasivo vhodné na běžné hořlavé materiály jako je voda nebo pěna.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Pro tento produkt nepodstatné.

**Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty**

| Látka | Podmínky |
|---|---|
| Aldehydy | během hoření |
| oxid uhelnatý | během hoření |
| Oxid uhličitý | během hoření |
| Chlorovodík | během hoření |
| Dráždivé výpary a plyny. | během hoření |

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vykliďte prostor. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Používejte osobní ochranné prostředky na základě výsledků posouzení expozice. Doporučení týkající se osobních ochranných pomůcek naleznete v části 8. Pokud předpokládaná expozice v důsledku náhodného úniku překračuje ochranné schopnosti OOP uvedené v části 8 nebo nejsou známa, vyberte OOP, který nabízí odpovídající úroveň ochrany. Zvažte přitom fyzikální a chemická nebezpečí materiálu. Příklady souborů OOP pro reakci na mimořádné události by mohly zahrnovat nošení zásahových obleků pro uvolnění hořlavého materiálu; nošení chemického ochranného oděvu, pokud je rozlitý materiál žíravý, senzibilizující, silně dráždivý nebo může být absorbován kůží; nebo nasazení respirátoru s přetlakem přiváděného vzduchu pro chemikálie s nebezpečím vdechnutí. Informace týkající se fyzických a zdravotních rizik naleznete v oddílech 2 a 11 bezpečnostního listu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Odstraňte rozlitý (vysypaný) materiál. Uchovávejte v uzavřené nádobě. Vyčistěte zbytek vhodným rozpouštědlem určeným kvalifikovanou a autorizovanou osobou. Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Čtěte a řiďte se bezpečnostními opatřeními na etiketě rozpouštědla a v bezpečnostním listě. Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1Opatření pro bezpečné zacházení**
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další)

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

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

| Látka | Identifikátor(y) | Instituce | Druh limitu | Dodatečné poznámky |
|---|---|---|---|---|
| Amorfní $SiO_2$, prach | 67762-90-7 | Expoziční limity stanovené v ČR | PELc: 4 mg/m3 | |

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

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

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

| Látka | Rozkladné produkty | Skupina obyvatelstva | Průběh expozice u člověka | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | dermálně, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | Dermálně, krátkodobá expozice, účinky na systém | 8,3 mg/kg bw/d |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | inhalace, dlouhodobá expozice (8 hod), účinky na systém | 12,3 mg/m3 |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Pracovník | Inhalace, krátkodobá expozice, účinky na systém | 12,3 mg/m3 |

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

| Látka | Rozkladné produkty | Složka ŽP | PNEC |
|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Říční voda | 0,003 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Usazeniny říční vody | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Náhodný únik do vody | 0,013 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Moře - mořská voda | 0,0003 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | Usazeniny mořské vody | 0,5 mg/kg d.w. |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | | čistírna odpadních vod | 10 mg/l |

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

**8.2 Omezování expozice**

Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu.

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není

ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje**

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:
Ochranné brýle s bočními kryty
Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 16321

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

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

*Aplikovatelné technické normy*
Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

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

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů**

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

Při specifické aplikaci výrobku je nutné zkonzultovat vhodnou ochranu.

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

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Další informace naleznete v příloze tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| **Vzhled / skupenství:** | Kapalina |
| **Konkrétní fyzikální forma:** | Pasta |
| **Barva** | bílobéžová |
| **Zápach / vůně** | Epoxidová |

| | |
|---|---|
| **Prahová hodnota zápachu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | >=200 ºC |
| **Hořlavost** | nepoužitelné |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit)** | *nepoužitelné* |
| **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit)** | *nepoužitelné* |
| **Bod vzplanutí** | bod vzplanutí > 93 °C (200 °F) [*Testovací metoda:*uzavřená nádoba] |
| **Teplota samovznícení** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Teplota rozkladu** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **pH** | *látka/směs je nerozpustná (ve vodě)* |
| **Kinematická viskozita** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozpustnost - ne ve vodě** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Tlak páry** | *nepoužitelné* |
| **Hustota** | 1,15 g/cm3 |
| **Relativní hustota** | 1,11 - 1,15 |
| **Relativní hustota páry** | *nepoužitelné* |
| **Charakteristiky částic** | *nepoužitelné* |

**9.2 Další informace**

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **Těkavé organické sloučeniny (VOC)** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |
| **Rychlost odpařování** | *nepoužitelné* |
| **Procento těkavých látek** | *K dispozici nejsou žádné údaje.* |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita**
Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - pročtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

**10.2 Chemická stabilita**
Stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nedojde k nebezpečné polymeraci.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Teplo.
Při vytvrzováni vzniká teplo. V omezeném prostoru nevytvrzujte větší množství hmoty než 50 gramů, předejdete tak předčasné (exotermní) reakci doprovázené vývinem intenzivního tepla a kouře.

**10.5 Neslučitelné materiály**
Silné kyseliny
Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

| **Látka** | **Podmínky** |
|---|---|

Nejsou známy.

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

**Příznaky a projevy při vystavení**

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

**Při nadýchání:**
Podráždění dýchacího traktu: Symptomy mohou zahrnovat kašel, kýchání, kapání z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest nosu nebo krku.

**Při styku s kůží:**
Dráždivost pro kůži: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí kůže, otok, svědění, suchost, popraskání, pucháře a bolest.
Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

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

**Při požití:**
Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem.

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

**akutní toxicita**

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| Výrobek celkově | Dermálně | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| Výrobek celkově | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | Potkan | LD50 > 1 600 mg/kg |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Při požití | Potkan | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Akrylový kopolymer 1 | Dermálně | | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Akrylový kopolymer 1 | Při požití | Potkan | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Při požití | podobné směsi | LD50 kalkulováno býti > 5 000 mg/kg |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití | Potkan | LD50 > 5 110 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermálně | králík | LD50 4 000 mg/kg |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Inhalce - prach/mlha (4 hod) | Potkan | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Potkan | LD50 7 010 mg/kg |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | Potkan | LD50 > 2 930 mg/kg |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Dermálně | Potkan | LD50 > 2 000 mg/kg |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | Potkan | LD50 > 7 000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

### Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | králík | Minimálně dráždivý |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Odborné posouzení | Dráždivý |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | králík | nevýznamně dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Minimálně dráždivý |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Člověk a zvíře | minimálně dráždivý |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | králík | nevýznamně dráždivý |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | králík | Středně dráždivý |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Odborné posouzení | vážně dráždivý |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | králík | nevýznamně dráždivý |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | králík | Žíravý |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | králík | Minimálně dráždivý |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | králík | nevýznamně dráždivý |

### Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Člověk a zvíře | Senzibilizující |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Odborné posouzení | Senzibilizující |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Člověk a zvíře | Není klasifikováno |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Guinea pig | Není klasifikováno |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Člověk | Není klasifikováno |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Guinea pig | Není klasifikováno |

### Senzibilizace dýchacích cest

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta | Hodnota |
|---|---|---|

| | expozice | |
|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | In vivo | není mutagenní |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | In Vitro | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | In Vitro | není mutagenní |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | In Vitro | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | In vivo | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | In Vitro | není mutagenní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | In vivo | není mutagenní |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | In Vitro | není mutagenní |

## Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | myš | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | není specifikováno | myš | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermálně | myš | není karcinogenní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | Potkan | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |

## Toxicita pro reprodukci

## Účinky na reprodukci a/nebo vývoj

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | králík | NOAEL 300 mg/kg/day | během organogeneze |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generace |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generace |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generace |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 1 350 mg/kg/day | během organogeneze |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generace |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 generace |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 3 000 mg/kg/day | během organogeneze |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na mužskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generace |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | během organogeneze |

**Cílový orgán / cílové orgány**

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Podobná rizika pro zdraví | NOAEL není k dispozici | |

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 roky |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Dermálně | nervový systém | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 týdnů |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | Při požití | sluchové ústrojí \| srdce \| endokrinní soustava \| krvetvorné orgány \| játra \| oči \| ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | Inhalace | dýchací ústrojí \| silikóza | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | expozice na pracovišti |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Při požití | srdce \| endokrinní soustava \| kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy \| krvetvorné orgány \| játra \| imunitní systém \| nervový systém \| ledviny a/nebo močový měchýř \| dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | játra | Existují pozitvní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. | Potkan | NOAEL 250 mg/kg/day | 28 dní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | krev | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 420 mg/kg/day | 40 dní |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | endokrinní soustava | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 25 mg/kg/day | 2 generace |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | Při požití | srdce | Není klasifikováno | myš | NOAEL 3 480 mg/kg/day | 10 týdnů |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 110 mg/kg/day | 90 dní |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5- | Při požití | endokrinní soustava | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 90 dní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| METYLFENYL)PROPIONÁTţ | | | | | | |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | játra | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 100 mg/kg/day | 24 měsíců |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | Při požití | krvetvorné orgány | Není klasifikováno | Opice | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 dní |

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

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.**

### 12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | Identifikátor(y) | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Aktivovaný kal | Obdobná směs | 3 hod | IC50 | >100 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Rainbow Trout (pstruh duhový) | odhadem | 96 hod | LC50 | 2 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Perloočky | odhadem | 48 hod | EC50 | 1,8 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | ErC50 | >11 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | NOEC | 4,2 mg/l |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,3 mg/l |
| Akrylový kopolymer 1 | Obchodní tajemství | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | 29407-84-9 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Kapr obecný | Pokusný | 96 hod | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | ErC50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | bezobratlý | Pokusný | 48 hod | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Zelené řasy | Pokusný | 96 hod | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | >100 mg/l |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7 | nepoužitelné | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | EC50 | >10 000 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Zebra Fish | Pokusný | 96 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Medaka | Pokusný | 42 dní | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,023 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Bluegill | Koncový bod nedosažen | 96 hod | LC50 | >100 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Perloočky | Pokusný | 48 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Střevle | Pokusný | 32 dní | NOEC | 0,0088 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROP | 36443-68-2 | Zelené řasy | Pokusný | 72 hod | Toxicita nebyla pozorována při dosažení limitu rozpustnosti ve vodě | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IONÁTţ | | | | | | |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Perloočky | Pokusný | 21 dní | NOEC | 0,0055 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Aktivovaný kal | Pokusný | 3 hod | IC50 | >100 mg/l |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | žížala | Pokusný | 56 dní | NOEC | 1 000 mg/kg (suchá hmotnost) |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 5 %BOD/COD | OECD 301F - Respirometry Biodegradation Test Method |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | 117 hod (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| Akrylový kopolymer 1 | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | 29407-84-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Spotřeba nerozpuštěného organického uhlíku | 37 % úbytek DOC | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | 6.5 hod (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | tvorba oxidu uhličitého | 8 %CO2 vývin/THCO2 vývin | OECD 301B - Mod. Sturm nebo CO2 |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Pokusný Hydrolýza | | hydrolytický poločas (pH 7) | >1 roky (t 1/2) | OECD 111 Hydrolysis func of pH |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propa | 1675-54-3 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| n | | | | coeff | | |
| Akrylový kopolymer 1 | Obchodní tajemství | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| Fenol,4,4'-(1-methylethyliden)bis-,polymer s (butoxymethyl)oxiranem a (chlormethyl)oxiranem | 29407-84-9 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.5 | Episuite™ |
| Siloxany a Silikony, di-Me, reakční produkty s oxidem křemičitým | 67762-90-7 | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné | nepoužitelné |
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | 1277 | OECD305-Bioconcentration |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Pokusný BCF - ryba | 56 dní | Bioakumulační faktor | 8.0 | OECD305-Bioconcentration |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.7 | OECD 117 log Kow HPLC metoda |

### 12.4 Mobilita v půdě

| Látka | Identifikátor(y) | Typ testu | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|---|---|---|---|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | 2530-83-8 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| TRIETYLÉNGLYKOL BISŐ3-(3-TERC-BUTYL-4-HYDROXY-5-METYLFENYL)PROPIONÁTţ | 36443-68-2 | modelově Mobilita v půdě | Koc | 3 500 l/kg | Episuite™ |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

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

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy . Zařazení odpadu společností 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

**EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)**

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava (ADR) | Letecká doprava (IATA) | Námořní doprava (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N. (Epoxidová pryskyřice) | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N. (Epoxidová pryskyřice) | Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N. (Epoxidová pryskyřice) |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Obalová skupina** | III | III | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ | nepoužitelné | Látka znečišťující moře |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. | Další informace naleznete v jiných částech bezpečnostního listu. |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Řízená teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **Kritická teplota** | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. | K dispozici nejsou žádné údaje. |
| **ADR Klasifikační kód** | M6 | nepoužitelné | nepoužitelné |
| **IMDG segregační kód** | nepoužitelné | nepoužitelné | NIC |

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

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Karcinogenita**

| Látka | Identifikátor(y) | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Nařízení |
|---|---|---|---|
| 2,6-di-terc.butyl-p-kresol | 128-37-0 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

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

| Látka | Identifikátor(y) |
|---|---|
| bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan | 1675-54-3 |

Omezení: uvedeno v příloze XVII REACH
Omezení použití: Viz příloha XVII nařízením (ES) č. 1907/2006

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady.

| Látka | % |
|---|---|
| 3902 Polymery propylenu nebo jiných olefinů | <= 16 |
| 3906 Akrylové polymery | <= 13 |

**Global inventory status**
Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

**SMĚRNICE 2012/18/EU**
Kategorie nebezpečnosti Seveso, příloha 1 část 1

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

Seveso nebezpečné látky, příloha 1, část 2
nic

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs nebylo provedeno. Posouzení chemické bezpečnosti pro obsažené látky mohlo být provedeno žadateli o registraci látek v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

## ODDÍL 16: Další informace

**Seznam příslušných H vět**

| | |
|---|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Důvody pro opakované vydání**
Oddíl 14 EU – Data v tabulce - informace byla přidána.
Oddíl 14 EU – Záhlaví tabulek - informace byla přidána.
Formulace: ODDÍL 16: PŘÍLOHA - informace byla modifikována.
Průmyslové použití lepidel : Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
Profesionální použití lepidel : Oddíl 16: Příloha - informace byla modifikována.
CLP: Tabulka složek - informace byla modifikována.
Štítek: CLP neznámé procento - informace byla modifikována.
Štítek CLP - Prevence - informace byla modifikována.
Štítek: grafický symbol - informace byla modifikována.
ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 5: Nebezpečné zplodiny hoření - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - informace - ochrana osob - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Ochrana očí/obličeje - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla vymazána.
ODDÍL 8: Rukavice - Údaje o hodnotách - informace byla modifikována.
ODDÍL 8: Osobní ochranné prostředky - ochrana dýchacích cest - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla přidána.
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti - Tlak páry - informace byla vymazána.
ODDÍL 11: Tabulka Akutní toxicita - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Karcinogenita - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Mutagenita v zárodečných buňkách - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro reprodukci - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Vážné poškození očí / podráždění očí - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Žíravost / dráždivost pro kůži - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Senzibilizace kůže - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 11: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - tabulka - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Ekologické informace - informace byla modifikována.

ODDÍL 12: Informace o mobilitě v půdě - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Perzistence a Rozložitelnost - informace - informace byla modifikována.
ODDÍL 12: Bioakumulační potenciál - informace byla modifikována.
ODDÍL 13: Zařazení odpadu - kód - informace byla modifikována.
Oddíl 14 Klasifikační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Klasifikační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Řízená teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Kritická teplota – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Třída nebezpečnosti + další nebezpečnosti – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Jiné nebezpečné věci – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Obalová skupina – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Oficiální pojmenování pro přepravu - informace byla vymazána.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 IMDG segregační kód – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Zvláštní bezpečnostní opatření – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Hromadná přeprava – regulační údaje - informace byla vymazána.
Oddíl 14 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO – nadpis - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo, data ve sloupcích - informace byla vymazána.
Oddíl 14 UN číslo - informace byla vymazána.
Část 15: nadpis Mikročástice - informace byla přidána.
Část 15: prohlášení o mikročásticích - informace byla přidána.
Část 15: tabulka mikroplastů - informace byla přidána.

**Pokyny pro proškolování**
Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

# PŘÍLOHA

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>Číslo ES 216-823-5;<br>Identifikátor(y) 1675-54-3; |
| **Název Expozičního scénáře** | Formulace |
| **Fáze životního cyklu** | Formulace nebo opětovné balení |
| **Související činnosti** | PROC 09 -Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)<br>ERC 02 -Formulace do směsi |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Dávková výroba chemické látky nebo formulace (včetně polymeračních reakcí) |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Expozice - počet dní / rok: <= 225 dní/rok; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:** |

| | |
|---|---|
| | **Lidské zdraví:**<br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>Čištění odpadních vod - spalování; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nepoužívejte průmyslový kal (bláto) do přírodní půdy. (do kompostů);<br>Zabráňuje unikání a znečišťování půdy/vody způsobené netěsností.; |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

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

| **1.** | |
|---|---|
| **Identifikace látky** | bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;<br>Číslo ES 216-823-5; |

| | |
|---|---|
| | Identifikátor(y) 1675-54-3; |
| **Název Expozičního scénáře** | Profesionální použití lepidel |
| **Fáze životního cyklu** | K širokému využití pro profesionální pracovníky |
| **Související činnosti** | PROC 13 -Úprava předmětů máčením a poléváním<br>ERC 08c -Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)<br>ERC 08f -Široké použití vedoucí k začlenění do předmětu / jeho povrchu |
| **Další relevantní provozní podmínky použití** | Aplikování výrobku nanášecí pistolí. (PROC 13) |
| **2. Provozní podmínky použití a opatření k řízení rizik** | |
| **Provozní podmínky** | **Fyzikální forma látky či přípravku:**Kapalina<br>**Všeobecné provozní podmínky:**<br>Aplikační teplota v °C: <= 40 Stupeň Celsia;<br>Doba použití: 8 hod / den;<br>Vnitřní (v budově) s dobrou ventilací.; |
| **Opatření k řízení rizik** | Na výše uvedené provozní podmínky se uplatní následující opatření k řízení rizik:<br>**Všeobecné opatření k řízení rizik:**<br>**Lidské zdraví:**<br>Uzavřené ochranné brýle - odolné proti chemickým látkám.;<br>Ochranné rukavice - chemicky odolné. Informace o specifickém materiálu rukavic, viz oddíl 8 bezpečnostního listu.;<br>**Životní prostředí:**<br>Průmyslová čistírna odpadních vod; |
| **Opatření k nakládání s odpady** | Nepředpokládají a ani se nepožadují specifická opatření pro odpadové hospodářství. Viz ODDÍL 13 tohoto bezpečnostního listu: |
| **3. Informace o odhadu expozice** | |
| **Odhad expozice** | Při správném zavedení opatření k řízení rizik se nepředpokládá, že by při vystavení došlo k překročení limitů DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům) a PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům). |

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Bezpečnostní list je poskytován zejména z důvodu předávání informací o ochraně zdraví a zajištění bezpečnosti při používání tohoto produktu. Pokud jste dovozcem tohoto produktu do Evropské unie, jste zodpovědni za plnění všech regulatorních požadavků, mimo jiné i registrace, oznámování a sledování objemu látek uvedených na trh.

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