# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění



Č. BL. : 644799
V005.0

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

Datum revize: 03.04.2025
Datum výtisku: 09.04.2025
Nahrazuje verzi ze dne: 19.12.2024

## Sada/Vícesložkový produkt

1. Č. BL.644776 - Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

2. Č. BL.644772 - Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění



Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

Č. BL. : 644776
V005.0
Datum revize: 03.04.2025
Datum výtisku: 09.04.2025
Nahrazuje verzi ze dne: 19.12.2024

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

UFI: 4845-N0Y3-800J-RMXS

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Předpokládané použití:
2 K epoxidové lepidlo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (CLP):**

| | |
|---|---|
| Dráždivost pro kůži | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži. | |
| Podráždění očí | Kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | Kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

**2.2 Prvky označení**

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (2:1)

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
**Prevence**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
**Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
**Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 60- < 80 % | | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) | 10- < 12,5 % | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1675-54-3<br>216-823-5<br>01-2119456619-26 | | Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>-----<br>500-006-8<br>01-2119454392-40 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2<br>271-846-8<br>01-2119485289-22 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F | | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidineethanol (2:1)<br>59535-09-0 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | | |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzívní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:
Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**
Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO2).

**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.
Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Mechanicky odstraňte.
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Skladujte na suchém místě.
Ukládejte v chladnu.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
2 K epoxidové lepidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro
Česká republika

žádné

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | voda (sladkovodní) | | 0,006 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | voda (mořská voda) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | sediment (mořská voda) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Zemina | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | orální | | | | 11 mg/kg | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Sladká voda - občasně | | 0,018 mg/l | | | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Mořská voda - občasně | | 0,002 mg/l | | | | |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | voda (sladkovodní) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | voda (mořská voda) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Sladká voda - občasně | | 0,0254 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Mořská voda - občasně | | 0,0254 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | sediment (sladkovodní) | | | | 0,294 mg/kg | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | sediment (mořská voda) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Zemina | | | | 0,237 mg/kg | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | voda (sladkovodní) | | 0,106 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | voda (mořská voda) | | 0,011 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Sladká voda - občasně | | 0,072 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 307,16 mg/kg | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | sediment (mořská voda) | | | | 30,72 mg/kg | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Zemina | | | | 1,234 mg/kg | | |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,75 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,93 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,0893 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,87 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 29,39 mg/m3 | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 104,15 mg/kg | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,0083 mg/cm2 | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8,7 mg/m3 | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62,5 mg/kg | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem ----- | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 6,25 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 3,6 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,87 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |

**Biologický index expozice:**
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.
Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)
Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:
Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).
Doba perforace: >30 minut
tloušťka materiálu > 0,4mm
V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:
Těsně přiléhající ochranné brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Forma dodání | pasta |
| Barva | Bílý |
| Vůně | bez vůně |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | < 1.200 °C (< 2192 °F) |
| Počáteční bod varu | > 2.000 °C (> 3632 °F) |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nemísitelný resp. málo mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné<br>Směs |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F)) | > 1 g/cm3 Metoda dodavatele |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C) | > 1 |
| Velikost částic | Neaplikovatelné<br>Výrobek je kapalina |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
Reakce se silnými kyselinami
Reaguje s oxidanty.

**10.2. Chemická stabilita**
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Žádná při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**
Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Všeobecné informace o toxikologii:**
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na epoxidy.
Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.

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

**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nespecifikováno | nespecifikováno |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | LD50 | > 4.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | přiměřeně dráždivé | 24 h | králík | Draize test |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | dráždivý | 4 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | přiměřeně dráždivé | 24 h | králík | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | není dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | není dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | Sub-Category 1A (sensitising) | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | není karcinogenní | dermálně | 2 y<br>daily | myš | mužský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 2 y<br>daily | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | NOAEL P 750 mg/kg<br><br>NOAEL F1 750 mg/kg<br><br>NOAEL F2 750 mg/kg | dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | NOAEL P 40 mg/kg | jednogenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 14 w<br>daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | NOAEL 250 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 w<br>daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | NOAEL >= 1 mg/kg | orálně: výživa | 13 w<br>5 d/w | potkan | OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | žaludeční sondou | | | |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Všeobecné informace o ekologii:**
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | nespecifikováno | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | LC50 | 2,54 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | EC50 | 2,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | EL50 | 7,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | NOELR | 56 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nespecifikováno | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | další směrnice: |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | další směrnice: |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | EC50 | 1,8 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | nespecifikováno | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, průmyslový | další směrnice: |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 5 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | | | | | |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 28 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 87 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | 150 | | | ostatní | další směrnice: |

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|---|---|---|
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | > 2,64 - < 3,78 | 25 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | > 2,7 - 3,6 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | 3,77 | 20 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Křemen (SiO2)<br>14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)<br>1675-54-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Formaldehyd, polymerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem<br>----- | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)<br>68609-97-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:
S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:
Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|---|---|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky

odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|---|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.
Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,
Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

Č. BL. : 644772
V005.0
Datum revize: 03.04.2025
Datum výtisku: 09.04.2025
Nahrazuje verzi ze dne: 03.04.2025

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
Ceresit CE 89 UltraPox Premium Crystal White 801

UFI: KWV6-SWRD-2203-Q7TJ

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Předpokládané použití:
2 K epoxidové lepidlo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.
SDSinfo.Adhesive@henkel.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (CLP):**

| | |
|---|---|
| Žíravost pro kůži | Kategorie 1B |
| H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | |
| Vážné poškození očí | Kategorie 1 |
| H318 Způsobuje vážné poškození očí. | |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |
| Akutní nebezpečí pro vodní prostředí | Kategorie 1 |
| H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | Kategorie 1 |
| H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

**2.2 Prvky označení**

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
benzylalkohol

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

**Signálním slovem:** Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce**
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování**
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci ≥ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0<br>01-2119487006-38 | 25- < 50 % | Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>orální:ATE = 2.500 mg/kg | |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated<br><br>942-835-1<br>01-2120098765-38 | 20- < 25 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32 | 15- < 20 % | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Orální, H302 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>orální:ATE = 1.030 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,011 mg/l;prachu/mlhy | |
| benzylalkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38 | 10- < 15 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | orální:ATE = 1.200 mg/kg | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13 | 2,5- < 5 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 4, kožní, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13 | 3- < 5 % | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 4, kožní, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**
**Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:
Vypláchněte ústní dutinu. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Způsobuje poleptání.

Po zasažení očí: Žíravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**
Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO2) a oxidy dusíku (NOx).
**5.3 Pokyny pro hasiče**
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.
Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Nádobu ukládejte na dobře větraném místě.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
2 K epoxidové lepidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|---|---|---|---|---|---|
| benzylalkohol<br>100-51-6<br>[Benzylalkohol] | 9 | 40 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| benzylalkohol<br>100-51-6<br>[Benzylalkohol] | 18 | 80 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | voda (sladkovodní) | | 0,0307 mg/l | | | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | voda (mořská voda) | | 0,00307 mg/l | | | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | voda (přerušované propušťování) | | 0,00612 mg/l | | | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Čistička odpadních vod | | 2,3 mg/l | | | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | sediment (sladkovodní) | | | | 119,8 mg/kg | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | sediment (mořská voda) | | | | 11,98 mg/kg | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Ovzduší | | | | | | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Zemina | | | | 9,44 mg/kg | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | orální | | | | 20 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | voda (sladkovodní) | | 0,06 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | voda (mořská voda) | | 0,006 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | voda (přerušované propušťování) | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | sediment (mořská voda) | | | | 0,578 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Zemina | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Čistička odpadních vod | | 3,18 mg/l | | | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Zemina | | | | 0,456 mg/kg | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Čistička odpadních vod | | 39 mg/l | | | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | voda (mořská voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | voda (přerušované propušťování) | | 2,3 mg/l | | | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | voda (sladkovodní) | | 1 mg/l | | | | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | voda (sladkovodní) | | 0,027 mg/l | | | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | voda (mořská voda) | | 0,003 mg/l | | | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Čistička odpadních vod | | 0,13 mg/l | | | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | sediment (sladkovodní) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | sediment (mořská voda) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Zemina | | | | 1,25 mg/kg | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Sladká voda - občasně | | 0,2 mg/l | | | | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Mořská voda - občasně | | 0,02 mg/l | | | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | voda (přerušované propušťování) | | 0,2 mg/l | | | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | voda (sladkovodní) | | 0,027 mg/l | | | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | voda (mořská voda) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | sediment (sladkovodní) | | | | 8,572 mg/kg | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | sediment (mořská voda) | | | | 0,857 mg/kg | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Zemina | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Čistička odpadních vod | | 0,13 mg/l | | | | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | orální | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 29 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,2 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8,7 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2,5 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2,5 mg/kg | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,3 mg/kg | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin<br>2855-13-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,3 mg/kg | |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 20 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 110 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 22 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 27 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 5,4 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 40 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 8 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 20 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,54 mg/m3 | |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,096 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,14 mg/kg | |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,54 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,096 mg/m3 | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,14 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |

**Biologický index expozice:**
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:
Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.
Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)
Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:
Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).
Doba perforace: >30 minut
tloušťka materiálu > 0,4mm
V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:
Těsně přiléhající ochranné brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Forma dodání | kapalina |
| Barva | Jantarově zbarvený |
| Vůně | aminový |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | < 0 °C (< 32 °F) |
| Počáteční bod varu | 130 °C (266 °F) |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Bod vzplanutí | 130 °C (266 °F) |

| | |
|---|---|
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | Neaplikovatelné, Produkt je nepolární/aprotický. |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nemísitelný resp. málo mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné<br>Směs |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F)) | < 0,1 hPa |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F)) | 0,98 g/cm3 |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C) | > 1 |
| Velikost částic | Neaplikovatelné<br>Výrobek je kapalina |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
Žádná při určeném použití.

**10.2. Chemická stabilita**
Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Žádná při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**
Žádná při určeném použití.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Všeobecné informace o toxikologii:**
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na aminy.
Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

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

**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.
Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1226892-45-0 | | | | |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0 | Akutní toxicita odhadem | 2.500 mg/kg | | Odborný posudek |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | LD50 | 4.500 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Akutní toxicita odhadem | 1.030 mg/kg | | Odborný posudek |
| benzylalkohol 100-51-6 | Akutní toxicita odhadem | 1.200 mg/kg | | Odborný posudek |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 | LD50 | 1.716 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | LD50 | > 2.150 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| benzylalkohol 100-51-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 | LD50 | 1.465 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | Akutní toxicita odhadem | 5,011 mg/l | prachu/mlhy | | | Odborný posudek |
| benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 5,4 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Sub-Category 1C (corrosive) | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | žíravý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | žíravý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | dráždivý | | králík | další směrnice: |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | žíravý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Sub-Category 1A (sensitising) | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Senzibilizující | Buehlerův test | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Typ studie /<br>Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buněk in vitro | s a bez | | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | pozitivní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | s a bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | negativní | intraperitoneální | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzylalkohol<br>100-51-6 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 104 weeks once daily, 5 days/week | potkan | mužský / ženský | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | není karcinogenní | dermálně | lifetime three times/w | myš | mužský | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | NOAEL P >= 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 300 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | orálně: výživa žaludeční sondou | myš | nespecifikováno |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | NOAEL >= 300 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 weeks | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 weeks<br>once daily, 5 days/week | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 26 w<br>daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 26 w<br>daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | LOAEL 50 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 26 w<br>daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Všeobecné informace o ekologii:**
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | LC50 | 0,19 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | LC50 | 4,1 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | LC50 | 330 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | další směrnice: |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | EC50 | 0,18 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | EC50 | 48 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | EC50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | NOEC | 0,32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 | EC10 | 1,9 mg/l | 21 day | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0 | EC50 | 0,638 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0 | EC10 | 0,395 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | EC50 | 4,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | EC10 | 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 11,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC50 | > 50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas) |
| benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 | EC10 | 1,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0 | EC50 | 114 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | | 430 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| benzylalkohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) 112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 24 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | není biologicky rozložitelný | aerobní | 8 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 4 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 8 % | 28 d | EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 92 - 96 % | 14 d | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I)) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | není biologicky rozložitelný | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 162 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 162 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | není biologicky rozložitelný | aerobní | 20 % | 84 d | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|---|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | 2,2 | 25,2 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | -2,42 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | 0,99 | 23 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | -2,65 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | -2,65 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| **Nebezpečné látky**<br>**číslo CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem<br>1226892-45-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin<br>2855-13-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| benzylalkohol<br>100-51-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)<br>112-24-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce<br>90640-67-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:
S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:
Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

| | |
|---|---|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

| | |
|---|---|
| ADR | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| RID | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| ADN | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine) |

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

| | |
|---|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |

| | |
|---|---|
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

**14.4. Obalová skupina**

| | |
|---|---|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

| | |
|---|---|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | Znečišťuje moře |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

| | |
|---|---|
| ADR | neaplikovatelné<br>Tunel-kód: (E) |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|---|---|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.

| | |
|---|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícmi endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.
Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,
Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**