



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 17

Ceresit CE 89 UltraPox Pr. all colours comp B

KBÚ č. : 644779

V001.1

Revízia: 05.09.2024

Dátum tlače: 04.04.2026

Nahrádza verziu z: 20.10.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 89 UltraPox Pr. all colours comp B

UFI: 4TC2-SW9H-620F-53T8

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

Plánované použitie:

2-zložkové epoxidové lepidlo

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Mlynské nivy 55

821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Žieravosť kože

Kategória 1B

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí

Kategória 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizátor pokožky

Kategória 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia

Kategória 1

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie

Kategória 1

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia**

P260 Nevdychujte hmlu/pary.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:   | Koncentrácia | Klasifikácia   | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE                | Dodatočné<br>informácie |
|---|--------------|--|---|-------------------------|
| Nenasýtené masťné kyseliny<br>C18, reakčné produkty s<br>tetraetylnpentaminom<br>1226892-45-0<br>01-2119487006-38 | 75- 100 %    | 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>orálna:ATE = 2.500 mg/kg |                         |
| Reaction mass of trientine and<br>trientine, mono- and di-<br>propoxylated<br><br>942-835-1<br>01-2120098765-38   | 15- 20 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |                         |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8<br>292-588-2<br>01-2119487919-13        | 5- 10 %      | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálny, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |   |                         |

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

Kontakt s očami:

Ihneď si vymývajte oči miernym prúdom vody alebo roztokom na vymývanie očí najmenej po dobu 15 minút. Očné viečka nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa. Vypite veľa vody. Okamžitá lekárska pomoc je nevyhnutná. Nevyvolávajúce zvracanie.

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

Spôsobuje poleptanie.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Prí práci nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Nádoby uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

2-zložkové epoxidové lepidlo

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre  
Slovenská republika

žiadne

##### Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka   | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota      |     |             |     | Poznámky                            |
|--|----------------------------|----------------|--------------|-----|-------------|-----|-------------------------------------|
|  |                            |                | mg/l         | ppm | mg/kg       | Iné |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | sladká voda                |                | 0,0307 mg/l  |     |             |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | morská voda                |                | 0,00307 mg/l |     |             |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,00612 mg/l |     |             |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | Čistička odpadových vôd    |                | 2,3 mg/l     |     |             |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 119,8 mg/kg |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | sediment (morská voda)     |                |              |     | 11,98 mg/kg |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | Vzduch                     |                |              |     |             |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | Podlaha                    |                |              |     | 9,44 mg/kg  |     |                                     |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | orálna                     |                |              |     | 20 mg/kg    |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,2 mg/l     |     |             |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | sladká voda                |                | 0,027 mg/l   |     |             |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | morská voda                |                | 0,003 mg/l   |     |             |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 8,572 mg/kg |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,857 mg/kg |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | Podlaha                    |                |              |     | 1,25 mg/kg  |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | Čistička odpadových vôd    |                | 0,13 mg/l    |     |             |     |                                     |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction<br>90640-67-8                     | orálna                     |                |              |     |             |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |

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

| Obsiahnutá látka  | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                 | Poznámky                            |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 29 mg/m <sup>3</sup>    | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 4,2 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2,5 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2,5 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,54 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | široká verejnosť | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,096 mg/m <sup>3</sup> | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,14 mg/kg              | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:****Ochrana dýchacích ciest:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie &gt; 480 minút

hrúbka materiálu &gt; 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |   |
|---|---|
| Forma dodania                               | kvapalina   |
| Farba                                       | Jantárový   |
| Vôňa  | amínový   |
| Skupenstvo                                  | kvapalný  |
| Teplota topenia                             | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 200 °C (392 °F)                                       |
| Horľavosť                                   | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Limity výbušnosti                           | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Teplota vzplanutia                          | 130 °C (266 °F)                                       |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Teplota rozkladu                            | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| pH  | Neaplikovateľné                                       |
| Viskozita (kinematická)                     | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Viscosity, dynamic<br>(; 25 °C (77 °F))     | 1.000 mPa.s žiadna metóda / metóda neznáma            |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Tlak pár                                    | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))        | 0,98 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda / metóda neznáma |
| Relatívna hustota pár:                      | Momentálne v štádiu stanovenia                        |
| Charakteristiky častíc                      | Momentálne v štádiu stanovenia                        |

### 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Všeobecné údaje k toxikológii:

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami amínov.

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

#### Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota                | Hodnota       | Druh   | Metóda  |
|--|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Odborný posudok   |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                      | LD50                          | 4.500 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                   | LD50                          | 1.716 mg/kg   | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| 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) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8 | LD50           | 1.465 mg/kg   | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                    | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|-----------------------------|-------------------|--------|--|
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | Sub-Category 1C (corrosive) | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                   | dráždivý                    | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | žieravý                     |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                       | Výsledok                                     | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|--|-------------------|--------|--|
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated | dráždivý                                     |                   | králik | ďalšie smernice  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                      | Skúška typu  | Druh             | Metóda   |
|---|-------------------------------|--|------------------|--|
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | Sub-Category 1A (sensitising) | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                   | senzibilizujúci               | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | Senzibilizujúci               | Buehlerov test   | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda   |
|---|-----------|---|--|------|--|
| Nenasýtené mastné<br>kyseliny C18, reakčné<br>produkty s<br>tetraetylpentamínom<br>1226892-45-0 | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                       |
| Nenasýtené mastné<br>kyseliny C18, reakčné<br>produkty s<br>tetraetylpentamínom<br>1226892-45-0 | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                          |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                 | pozitívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                    |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                 | negatívny | in vitro skúška na<br>mikrojadre buniek<br>cicavcov               | s a bez                                      |      | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)                           |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                 | negatívny | intraperitoneálny   |  | myš  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test) |

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Výsledok               | Spôsob<br>použitia | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh | Pohlavie | Metóda  |
|---|------------------------|--------------------|---|------|----------|---|
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8 | nie je<br>karcinogénny | dermálny           | lifetime<br>three<br>times/w                  | myš  | samčí    | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok / Hodnota  | Skúška typu | Spôsob<br>použitia | Druh   | Metóda  |
|---|---|-------------|--------------------|--------|---|
| Nenasýtené mastné<br>kyseliny C18, reakčné<br>produkty s<br>tetraetylpentamínom<br>1226892-45-0 | NOAEL P $\geq$ 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 $\geq$ 300 mg/kg | screening   | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok / Hodnota | Spôsob<br>použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda  |
|---|--------------------|--------------------|---|--------|---|
| Nenasýtené mastné<br>kyseliny C18, reakčné<br>produkty s<br>tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | NOAEL >= 300 mg/kg | orálne:<br>sondou  |   | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Amines,<br>polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine<br>fraction<br>90640-67-8                   | LOAEL 50 mg/kg     | orálne:<br>sondou  | 26 w<br>daily                           | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### Všeobecné ekologické informácie:

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                      | Metóda   |
|---|----------------|-----------|----------------|---|--|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | LC50           | 0,19 mg/l | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                   | LC50           | 4,1 mg/l  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | LC50           | 330 mg/l  | 96 h           | Pimephales promelas                       | ďalšie smernice                                |

#### Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | EC50           | 0,18 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                   | EC50           | 48 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | EC50           | 31 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom 1226892-45-0 | NOEC           | 0,32 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                   | EC10           | 1,9 mg/l  | 21 day         | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

#### Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Metóda  |
|---|----------------|------------|----------------|--|---|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylpentamínom 1226892-45-0 | EC50           | 0,638 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylpentamínom 1226892-45-0 | EC10           | 0,395 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                 | EC50           | 4,1 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                 | EC10           | 0,11 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                 | EC50           | 20 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                 | EC10           | 1,34 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota  | Doba expozície | Druh  | Metóda   |
|---|----------------|----------|----------------|---|--|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylpentamínom 1226892-45-0 | EC50           | 114 mg/l | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                 |                | 430 mg/l | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda  |
|---|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|---|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylpentamínom 1226892-45-0 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 24 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                 | not inherently biodegradable          | aeróbny     | 8 %              | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated                 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 4 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 0 %              | 162 d          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8                 | not inherently biodegradable          | aeróbny     | 20 %             | 84 d           | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)        |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | LogPow | Teplota | Metóda   |
|--|--------|---------|--|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<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)                                  |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                   | -2,65  |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom<br>1226892-45-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction<br>90640-67-8                   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

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

neaplikovateľné

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|      |  |
|------|--|
| ADR  | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom) |
| RID  | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom) |
| ADN  | AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Nenasýtené masťné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom) |
| 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. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|      |   |
|------|---|
| 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. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | E1                             |
| RID  | E1                             |
| ADN  | E1                             |
| IMDG | Látka znečisťujúca morskú vodu |
| IATA | neaplikovateľné                |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|      |   |
|------|---|
| ADR  | neaplikovateľné<br>Správne expedičné označenie OSN: (E) |
| RID  | neaplikovateľné   |
| ADN  | neaplikovateľné   |
| IMDG | neaplikovateľné   |
| IATA | neaplikovateľné   |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:   | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:        | Neaplikovateľné |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá  |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.