



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

Strana 1 z 31

KBÚ č. : 173486  
V009.1

LOCTITE EA 3475 Part B

Revízia: 15.08.2024

Dátum tlače: 01.07.2025

Nahrádza verziu z: 07.05.2024

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE EA 3475 Part B  
UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

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

Plánované použitie:  
epoxidové tvrdidlo

#### 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, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Žieravosť kože  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Vážne poškodenie očí  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Senzibilizátor pokožky  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Podkategória 1B

Kategória 1

Kategória 1

Kategória 3

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný  
N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín

2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)

4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)

benzylalkohol

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenia**P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**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:**

| <b>Nebezpečné zložky<br/>Číslo CAS<br/>EC číslo<br/>REACH Reg. číslo:</b>                                                                                        | <b>Koncentrácia</b> | <b>Klasifikácia</b>                                                                                                                                         | <b>Špecifické koncentračné limity,<br/>M-faktory a ATE</b>                                                        | <b>Dodatočné<br/>informácie</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32                                                                          | 5- < 10 %           | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302                                                                | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 %<br>=====<br>orálna:ATE = 1.030 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 5,011 mg/l;prachu/hmly |                                 |
| benzylalkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38                                                                                                       | 5- < 10 %           | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                     | dermálne:ATE = 2.500 mg/kg<br>orálna:ATE = 1.200 mg/kg                                                            |                                 |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1<br>500-191-5<br>01-2119972320-44 | 3- < 5 %            | Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                                    |                                                                                                                   |                                 |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2<br>01-2119983522-33                                                                            | 2,5- < 3 %          | Acute Tox. 3, Orálne, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                   | dermálne:ATE = > 2.000 mg/kg                                                                                      |                                 |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2<br>239-556-6<br>01-2119976310-41                                                                                       | 2,5- < 3 %          | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálny, H312<br>Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335 | vdýchnutie:ATE = 1,225 mg/l;prachu/hmly                                                                           |                                 |
| kyselina salicylová<br>69-72-7<br>200-712-3<br>01-2119486984-17                                                                                                  | 1- < 2,5 %          | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            |                                                                                                                   |                                 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27                                                                                   | 1- < 2,5 %          | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                     |                                                                                                                   |                                 |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3<br>217-164-6<br>01-2119970215-39                                                                           | 0,1- < 1 %          | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332<br>STOT RE 2, Vdychovanie, H373                                                  | vdýchnutie:ATE = 1,49 mg/l;prachu/hmly                                                                            |                                 |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3<br>217-168-8<br>01-2119541673-38<br>01-2119979542-27                                                                | 0,1- < 1 %          | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, Orálne, H373<br>Eye Dam. 1, H318                                      |                                                                                                                   |                                 |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin)<br>112-24-3<br>203-950-6<br>01-2119487919-13                                                                                | 0,25- < 1 %         | Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálny, H312<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<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

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Spôsobuje poleptanie.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**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

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Zabráňte tvorbe prachu.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Podľa možnosti likvidovať ako bežný materiál.

Pozametať uniknutý rozsypaný materiál. Zabrániť tvorbe prachu.

Do likvidácie treba odpad z produktu uskladniť do čiastočne naplnených uzavretých nádob.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

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

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list.

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

epoxidové tvrdidlo

**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 |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | sladká voda                |                | 0,06 mg/l  |     |              |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | morská voda                |                | 0,006 mg/l |     |              |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,23 mg/l  |     |              |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | sediment (sladká voda)     |                |            |     | 5,784 mg/kg  |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | sediment (morská voda)     |                |            |     | 0,578 mg/kg  |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | Podlaha                    |                |            |     | 1,121 mg/kg  |     |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | Čistička odpadových vôd    |                | 3,18 mg/l  |     |              |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Podlaha                    |                |            |     | 0,456 mg/kg  |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Čistička odpadových vôd    |                | 39 mg/l    |     |              |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | sediment (sladká voda)     |                |            |     | 5,27 mg/kg   |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | sediment (morská voda)     |                |            |     | 0,527 mg/kg  |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | morská voda                |                | 0,1 mg/l   |     |              |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 2,3 mg/l   |     |              |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | sladká voda                |                | 1 mg/l     |     |              |     |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Predátor                   |                |            |     |              |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sladká voda                |                | 0,004 mg/l |     |              |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Sladká voda - prerušované  |                | 0,042 mg/l |     |              |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | morská voda                |                | 0 mg/l     |     |              |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Čistička odpadových vôd    |                | 3,84 mg/l  |     |              |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sediment (sladká voda)     |                |            |     | 434,02 mg/kg |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | sediment (morská voda)     |                |            |     | 43,4 mg/kg   |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Podlaha                    |                |            |     | 86,78 mg/kg  |     |                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Predátor                   |                |            |     |              |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2                                                             | sladká voda                |                | 0,015 mg/l |     |              |     |                                    |

|                                                                     |                            |            |  |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--|-------------|--|--|
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | morská voda                | 0,002 mg/l |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | voda (občasné uvoľňovanie) | 0,15 mg/l  |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Čistička odpadových vôd    | 1,9 mg/l   |  |             |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | sediment (sladká voda)     |            |  | 15 mg/kg    |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | sediment (morská voda)     |            |  | 1,5 mg/kg   |  |  |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Podlaha                    |            |  | 1,8 mg/kg   |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | sladká voda                | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | morská voda                | 0,042 mg/l |  |             |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Čistička odpadových vôd    | 1250 mg/l  |  |             |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | sediment (sladká voda)     |            |  | 7,58 mg/kg  |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | sediment (morská voda)     |            |  | 0,758 mg/kg |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Podlaha                    |            |  | 1,27 mg/kg  |  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | voda (občasné uvoľňovanie) | 0,42 mg/l  |  |             |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | sladká voda                | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | morská voda                | 0,02 mg/l  |  |             |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | voda (občasné uvoľňovanie) | 1 mg/l     |  |             |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | Čistička odpadových vôd    | 162 mg/l   |  |             |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | sediment (sladká voda)     |            |  | 1,42 mg/kg  |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | sediment (morská voda)     |            |  | 0,142 mg/kg |  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                      | Podlaha                    |            |  | 0,166 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | sladká voda                | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | morská voda                | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | Sladká voda - prerušované  | 0,46 mg/l  |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | Morská voda - prerušované  | 0,046 mg/l |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | Čistička odpadových vôd    | 0,2 mg/l   |  |             |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | sediment (sladká voda)     |            |  | 0,262 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | sediment (morská voda)     |            |  | 0,026 mg/kg |  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                       | Podlaha                    |            |  | 0,025 mg/kg |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3               | sladká voda                | 0,05 mg/l  |  |             |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3               | morská voda                | 0,005 mg/l |  |             |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3               | Sladká voda - prerušované  | 0,072 mg/l |  |             |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3               | sediment (sladká voda)     |            |  | 0,181 mg/kg |  |  |

|                                                       |                               |  |            |  |                |  |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|----------------|--|--|
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | sediment<br>(morská voda)     |  |            |  | 0,018<br>mg/kg |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Podlaha                       |  |            |  | 0,007<br>mg/kg |  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Čistička<br>odpadových<br>vôd |  | 20 mg/l    |  |                |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | voda (občasné<br>uvolňovanie) |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | sediment<br>(sladká voda)     |  |            |  | 136,6<br>mg/kg |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | morská voda                   |  | 0,008 mg/l |  |                |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | sediment<br>(morská voda)     |  |            |  | 13,7 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Čistička<br>odpadových<br>vôd |  | 3,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Podlaha                       |  |            |  | 27,3 mg/kg     |  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | sladká voda                   |  | 0,08 mg/l  |  |                |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | sladká voda                   |  | 0,027 mg/l |  |                |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | morská voda                   |  | 0,003 mg/l |  |                |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | Čistička<br>odpadových<br>vôd |  | 0,13 mg/l  |  |                |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | sediment<br>(sladká voda)     |  |            |  | 8,572<br>mg/kg |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | sediment<br>(morská voda)     |  |            |  | 0,857<br>mg/kg |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | Podlaha                       |  |            |  | 1,25 mg/kg     |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | Sladká voda -<br>prerušované  |  | 0,2 mg/l   |  |                |  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | Morská voda -<br>prerušované  |  | 0,02 mg/l  |  |                |  |  |

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

| Obsiahnutá látka                                                    | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota     | Poznámky                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2              | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,073 mg/m3 |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2              | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,073 mg/m3 |                                    |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2              | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,526 mg/kg |                                    |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | orálna            | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 20 mg/kg    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 4 mg/kg     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 110 mg/m3   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 22 mg/m3    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 27 mg/m3    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 5,4 mg/m3   | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 40 mg/kg    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 8 mg/kg     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 20 mg/kg    | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                           | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 4 mg/kg     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,2 mg/m3   |                                    |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2 mg/m3     |                                    |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 2 mg/kg     |                                    |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated<br>135108-88-2 | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 6 mg/kg     |                                    |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                           | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia -                             |               | 0,25 mg/m3  |                                    |

|                                              |                  |           |                                                           |  |             |  |
|----------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--|-------------|--|
|                                              |                  |           | lokálne dôsledky                                          |  |             |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | Pracovníci       | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 0,5 mg/m3   |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 1,5 mg/kg   |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 0,125 mg/m3 |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 0,25 mg/m3  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,75 mg/kg  |  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2    | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,75 mg/kg  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7               | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 4,48 mg/m3  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7               | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 1,06 mg/kg  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7               | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,79 mg/m3  |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7               | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,378 mg/kg |  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7               | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,227 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,53 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | Pracovníci       | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 2,1 mg/m3   |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,15 mg/kg  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | Pracovníci       | dermálny  | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,6 mg/kg   |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,075 mg/kg |  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>90-72-2 | široká verejnosť | dermálny  | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,075 mg/kg |  |

|                                                       |                  |           |                                                           |  |             |  |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--|-------------|--|
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2         | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,075 mg/kg |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 130 mg/m3   |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Pracovníci       | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 5,36 mg/m3  |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 26 mg/m3    |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 4 mg/kg     |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 4 mg/m3     |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 0,6 mg/m3   |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 0,1 mg/m3   |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 26400 mg/m3 |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  |             |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | Pracovníci       | dermálny  | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  |             |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  |             |  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | široká verejnosť | dermálny  | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  |             |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,13 mg/m3  |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,053 mg/kg |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  |             |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | inhalácia | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  |             |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  |             |  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3          | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  |             |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,54 mg/m3  |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 0,096 mg/m3 |  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3      | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -                                   |  | 0,14 mg/kg  |  |

|  |  |  |                       |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|
|  |  |  | systémové<br>dôsledky |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare. Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste 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                               | pasta                                                                                                                                |
| Farba                                       | Sivá                                                                                                                                 |
| Vôňa                                        | amínový                                                                                                                              |
| Skupenstvo                                  | pevný                                                                                                                                |
| Teplota topenia                             | nie je k dispozícii                                                                                                                  |
| Teplota tuhnutia                            | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                              |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                  |
| Horľavosť                                   | Produkt nie je horľavý.                                                                                                              |
| Limity výbušnosti                           | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                              |
| Teplota vzplanutia                          | > 100 °C (> 212 °F)                                                                                                                  |
| Teplota samovznietenia                      | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                              |
| Teplota rozkladu                            | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                          | 9 - 12                                                                                                                               |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)       |                                                                                                                                      |
| Viskozita (kinematická)                     | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.                                                                                              |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | rozpustný                                                                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |                                                                                                                                      |

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovateľné                         |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))            | Zmes<br>0,07 hPa                        |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))   | 1,8 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Relatívna hustota pár:                 | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Charakteristiky častíc                 | Neaplikovateľné, zmes je pasta.         |

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami  
kyseliny  
Reakcia so silnými kyselinami.  
silné zásady

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

Pri rýchlej polymerizácii sa môže vyvíjať nadmerné teplo a tlak.

Pri ohriatí a dekompozícii produktu sa môžu vyvíjať výpary. Tieto výpary môžu obsahovať oxid uhoľnatý a iné toxické splodiny.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****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                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.030 mg/kg   |        | Odborný posudok                                                   |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg   |        | Odborný posudok                                                   |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | LD50                          | 300 mg/kg     | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | LD50                          | 1.170 mg/kg   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | LD50                          | 891 mg/kg     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | LD50                          | 1.200 mg/kg   | potkan | Nie je špecifikovaný                                              |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | LD50                          | 2.295 mg/kg   | potkan | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | LD50                          | 380 mg/kg     | potkan | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)                                |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | LD50                          | 1.591 mg/kg   | potkan | 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                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                                      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                                   | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |        | Odborný posudok                            |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric<br>reaction products with<br>tall-oil fatty acids and<br>triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyd, polymér s<br>benzenaminom,<br>hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.000 mg/kg | králik | Odborný posudok                            |
| 2-Methylpentane-1,5-<br>diamine<br>15520-10-2                                                                                               | LD50                                   | 1.870 mg/kg   | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-[3-<br>(trimetoxysilyl)propyl]ety<br>léndiamín<br>1760-24-3                                                                               | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | potkan | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-<br>metylénbis(cyklohexylam<br>ín)<br>1761-71-3                                                                                        | LD50                                   | 2.110 mg/kg   | králik | Nie je špecifikovaný                       |
| 2,2'-<br>(etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3                                                                                    | LD50                                   | 1.465 mg/kg   | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná 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          | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2 | LC50                          | > 5,01 mg/l      | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l       | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok                                |
| benzylalkohol<br>100-51-6                              | LC50                          | > 5,4 mg/l       | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2              | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/l       | prachu/hmly             | 4 h               |        | Odborný posudok                                |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3  | LC50                          | 1,49 - 2,44 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3  | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l        | prachu/hmly             |                   |        | Odborný posudok                                |

**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                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | nie je dráždivý             | 4 h               | králik                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | irritating or corrosive     |                   | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)   | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | not corrosive               |                   | Človek, in vitro model kože                                          | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | Category 1C (corrosive)     |                   | Biologická bariéra Corrositex (matrica z rekonštituovaného kolagénu) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | vysoko korozívny            | 3 min             | králik                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | ľahko dráždivý              |                   | králik                                                               | Nie je špecifikovaný                                                                 |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | žieravý                     | 4 h               | králik                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | Sub-Category 1C (corrosive) |                   | Biologická bariéra Corrositex (matrica z rekonštituovaného kolagénu) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)        |
| N-[3-                                                                                                                           | mildly                      | 4 h               | králik                                                               | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)                                         |

|                                                  |            |        |        |                                                          |
|--------------------------------------------------|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------|
| (trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3 | irritating |        |        |                                                          |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3     | žieravý    | 2,75 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3 | 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                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | žieravý                                      |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | dráždivý                                     | 24 h              | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | žieravý                                      |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | vysoko dráždivý                              |                   | králik | Draize test                                           |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | vysoko dráždivý                              |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                   | králik | Nie je špecifikovaný                                  |

**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                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | senzibilizujúci               | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | senzibilizujúci               | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | senzibilizujúci               | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | senzibilizujúci               | Buehlerov test                                                   | morské prasiatko | Buehlerov test                                                                           |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | nie je senzibilizujúci        | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)                    | myš              | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | nie je senzibilizujúci        | Buehlerov test                                                   | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | nie je senzibilizujúci        | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | Sub-Category 1A (sensitising) | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin)<br>112-24-3                                                                                | senzibilizujúci               | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | 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>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |      | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                                                                               |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                           | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                           | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                           | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                                                             | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl)fe<br>nol<br>90-72-2    | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl)fe<br>nol<br>90-72-2    | 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)                                                          |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl)fe<br>nol<br>90-72-2    | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                                                             | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 2,2'-(<br>etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3 | pozitívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 2,2'-(<br>etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3 | negatívny | DNA<br>poškodzovacia a<br>opravná skúška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>bíniek cicavcov in<br>vitro | s a bez                                      |      | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                | negatívny | intraperitoneálny                                                                                      |                                              | myš  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                           | negatívny | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test)                           |
| 2,2'-(<br>etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3 | negatívny | intraperitoneálny                                                                                      |                                              | myš  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |

**Karcinogenita**

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok            | Spôsob použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Pohlavie      | Metóda                                                                      |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol<br>100-51-6      | nie je karcinogénny | orálne: sondou  | 104 weeks<br>once daily, 5<br>days/week | potkan | mužský/ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7 | nie je karcinogénny | orálny: krmivo  | 2 years<br>daily                        | potkan | mužský/ženský | Nie je špecifikovaný                                                        |

**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 použitia   | Druh   | Metóda                                                                                             |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol<br>100-51-6      | NOAEL P 200 mg/kg  | screening            | orálne:<br>sondou | myš    | Nie je špecifikovaný                                                                               |
| kyselina salicylová<br>69-72-7 | NOAEL P 250 mg/kg  | trojgeneračné štúdie | orálny:<br>krmivo | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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 použitia    | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                  | NOAEL < 60 mg/kg   | orálny: pitná voda | 13 weeks                                | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                               | NOAEL 400 mg/kg    | orálne:<br>sondou  | 13 weeks<br>once daily, 5<br>days/week  | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                    |
| Formaldehyd, polymér s<br>benzenaminom,<br>hydrogenovaný<br>135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg     | orálne:<br>sondou  | 28 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                          | NOAEL 50 mg/kg     | orálny:<br>krmivo  | 2 years<br>daily                        | potkan | Nie je špecifikovaný                                                                                                                    |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                            | NOAEL 15 mg/kg     | orálne:<br>sondou  | M: 36 d / F: 48-52 d<br>daily           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3                    | LOAEL 50 mg/kg     | orálne:<br>sondou  | 26 w<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-<br>amín)<br>112-24-3                    | NOAEL 50 mg/kg     | orálne:<br>sondou  | 26 w<br>daily                           | potkan | 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:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc 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                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | LC50           | 110 mg/l   | 96 h           | Leuciscus idus                            | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                                                                                                  |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | LC50           | 460 mg/l   | 96 h           | Pimephales promelas                       | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)                                                                                                                  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | LC50           | 7,07 mg/l  | 96 h           | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | LC50           | 96 mg/l    | 96 h           | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | LC50           | 1.825 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | LC50           | 1.370 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | LC50           | 153 mg/l   | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | LC50           | 168 mg/l   | 96 h           | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | LC50           | > 100 mg/l | 96 h           | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15                                                                                                                                             |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | LC50           | 570 mg/l   | 96 h           | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc 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                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                            | EC50           | 23 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                         | EC50           | 230 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC50           | 7,07 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

|                                                                   |      |            |      |               |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 68082-29-1                                                        |      |            |      |               |                                                            |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                         | EC50 | 19,8 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                    | EC50 | 870 mg/l   | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                     | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3             | EC50 | 87,4 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                      | EC50 | 7,07 mg/l  | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                  | 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 hodnoty | Hodnota   | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<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 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2              | NOEC        | 4,16 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                         | NOEC        | 10 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3  | NOEC        | > 1 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3           | NOEC        | 4 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc 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                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | EC10           | 11,2 mg/l        | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | EC50           | > 50 mg/l        | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | EC50           | 770 mg/l         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | NOEC           | 310 mg/l         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC50           | 4,34 mg/l        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | NOEC           | 0,5 mg/l         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | EC10           | 1,2 mg/l         | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | EC50           | 43,94 mg/l       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | EC50           | > 100 mg/l       | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | NOEC           | 10 mg/l          | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | EC50           | > 100 mg/l       | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | EC50           | 46,7 mg/l        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | NOEC           | 6,44 mg/l        | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | EC50           | 8,8 mg/l         | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | NOEC           | 3,1 mg/l         | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | EC50           | > 140 - 200 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | EC10           | 100 mg/l         | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | DIN 38412-09                                      |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | EC50           | 20 mg/l          | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc 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 |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|

|                                                                                                                                          |      |              |        |                                                        |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                                   | EC10 | 1.120 mg/l   | 18 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                                | EC10 | 658 mg/l     | 17 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with tall-oil fatty<br>acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l     | 3 h    | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                           | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h    | Nie je špecifikovaný                                   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6-<br>tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                        | EC0  | 27 mg/l      | 16 h   | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| N-[3-<br>(trimetoxysilyl)propyl]etylénd<br>iamín<br>1760-24-3                                                                            | EC50 | 435 mg/l     | 3 h    |                                                        | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-<br>metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                         | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h    | activated sludge, industrial                           | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-<br>1-amín)<br>112-24-3                                                                                     | EC0  | 137 mg/l     | 30 min | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption 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                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny       | 8 %              | 28 d           | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny       | 92 - 96 %        | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | Žiadne údaje. | > 0 - < 60 %     | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny       | 100 %            | 21 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny       | 88,1 %           | 15 d           | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)                                    |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | biodegradabilný                       | aeróbny       | 100 %            | 4 d            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny       | 4 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           |                                       | aeróbny       | 50 %             |                | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)                               |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny       | 0 %              | 28 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | not inherently biodegradable          | aeróbny       | 0 %              | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny       | 0 %              | 162 d          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                     | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh            | Metóda                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2 | 18 - 219                   | 56 d           |         | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                      | < 60                       | 60 d           | 24 °C   | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

## 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                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | 0,99   | 23 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)           |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | 1,05   | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                        |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | 10,34  |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                          |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | 2,68   | 21 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                        |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | <= 1   | 25 °C   | d'alšie smernice                                                                             |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | 2,26   | 20 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)           |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | -0,66  | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method) |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | -1,67  |         | Nie je špecifikovaný                                                                         |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | 2,2    | 23 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)           |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | -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                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín<br>2855-13-2                                                                          | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| benzylalkohol<br>100-51-6                                                                                                       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine<br>68082-29-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Formaldehyd, polymér s benzenaminom, hydrogenovaný<br>135108-88-2                                                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine<br>15520-10-2                                                                                       | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| kyselina salicylová<br>69-72-7                                                                                                  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol<br>90-72-2                                                                                   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín<br>1760-24-3                                                                           | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>1761-71-3                                                                                    | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín)<br>112-24-3                                                                                | 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:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09\*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1759 |
| RID  | 1759 |
| ADN  | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforóndiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)    |
| RID  | LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforóndiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)    |
| ADN  | LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N. (izoforóndiamín,2-methylpentán-1,5-diamín)    |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

### 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  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| 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****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 |
| Obsah VOC<br>(EU)                                                                                        | 8,19 %          |

**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:

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.  
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.