



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

Strana 1 z 25

KBÚ č. : 578522  
V003.1

Ceresit Chemoprén PROFI Na podlahy

Revízia: 09.07.2022

Dátum tlače: 12.07.2022

Nahrádza verziu z: 17.11.2020

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit Chemoprén PROFI Na podlahy

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

Plánované použitie:  
kontaktné lepidlo

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Horľavé kvapaliny  | kategória 2 |
| H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.                           |             |
| Dráždivosť kože  | kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.  |             |
| Podráždenie očí  | kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii  | kategória 3 |
| H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |             |
| Cieľový orgán: Centrálny nervový systém                        |             |
| Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia    | kategória 1 |
| H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |             |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie                  | kategória 1 |
| H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |             |

## 2.2. Prvky označovania

### Prvky označovania (CLP):

#### Výstražný piktogram:



#### Obsahuje

cyklohexán

Etyl-acetát

#### Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Doplňujúce informácie

Obsahuje: kolofónia Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  a splňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                 | Koncentrácia  | Klasifikácia   | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE                  | Dodatočné<br>informácie |
|---|---------------|--|---|-------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 20- < 40 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315                    | M acute = 1<br>M chronic = 1  | EU OEL                  |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46  | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319  |   | EU OEL                  |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0<br>01-2119486291-36 | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411  |   |                         |
| acetón<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49  | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |   | EU OEL<br>EUEXPL2D      |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44  | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411        | STOT RE 2; H373; C >= 5 %   | EU OEL                  |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32                                    | 0,1- < 1 %    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                         |
| kolofónia<br>8050-09-7<br>232-475-7<br>01-2119480418-32   | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317   |   |                         |
| Disulfirám<br>97-77-8<br>202-607-8  | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Acute Tox. 4, Inhalačná, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>STOT RE 2, H373 | M acute = 10<br>M chronic = 10<br>=====<br>orálna:ATE = 1.861 mg/kg |                         |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

**Kontakt s očami:**

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

**Ingescia - prehltnutie:**

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Citlivý na mráz.

Skladovať na nezmrazujúcom mieste.

Teploty medzi + 5 ° C a + 30 ° C

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

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

kontaktné lepidlo

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre**

## Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka            | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota     |     |             |     | Poznámky                            |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------------------------------|
|                             |                            |                | mg/l        | ppm | mg/kg       | Iné |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | sladká voda                |                | 0,207 mg/l  |     |             |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | morská voda                |                | 0,207 mg/l  |     |             |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,207 mg/l  |     |             |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 16,68 mg/kg |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | sediment (morská voda)     |                |             |     | 16,68 mg/kg |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | Podlaha                    |                |             |     | 3,38 mg/kg  |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | Čistička odpadových vôd    |                | 3,24 mg/l   |     |             |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | Vzduch                     |                |             |     |             |     |                                     |
| cyklohexán<br>110-82-7      | Predátor                   |                |             |     |             |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | sladká voda                |                | 0,24 mg/l   |     |             |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | morská voda                |                | 0,024 mg/l  |     |             |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 1,65 mg/l   |     |             |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | Čistička odpadových vôd    |                | 650 mg/l    |     |             |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 1,15 mg/kg  |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | sediment (morská voda)     |                |             |     | 0,115 mg/kg |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | Vzduch                     |                |             |     |             |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | Podlaha                    |                |             |     | 0,148 mg/kg |     |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | orálna                     |                |             |     | 200 mg/kg   |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 21 mg/l     |     |             |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l    |     |             |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 30,4 mg/kg  |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | sediment (morská voda)     |                |             |     | 3,04 mg/kg  |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | Podlaha                    |                |             |     | 29,5 mg/kg  |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | sladká voda                |                | 10,6 mg/l   |     |             |     |                                     |
| acetón<br>67-64-1           | morská voda                |                | 1,06 mg/l   |     |             |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | sladká voda                |                | 0,0206 mg/l |     |             |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | morská voda                |                | 0,0061 mg/l |     |             |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | Čistička odpadových vôd    |                | 0,1 mg/l    |     |             |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 117,8 mg/kg |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | sediment (morská voda)     |                |             |     | 56,5 mg/kg  |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | Podlaha                    |                |             |     | 35,6 mg/kg  |     |                                     |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | Vzduch                     |                |             |     |             |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| oxid zinočnatý              | orálna                     |                |             |     |             |     | žiadny potenciál pre                |

|                        |                               |  |                |  |                |  |               |
|------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------|
| 1314-13-2              |                               |  |                |  |                |  | bioakumuláciu |
| kolofónia<br>8050-09-7 | sladká voda                   |  | 0,002 mg/l     |  |                |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | morská voda                   |  | 0,0002<br>mg/l |  |                |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | sediment<br>(sladká voda)     |  |                |  | 0,007<br>mg/kg |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | sediment<br>(morská voda)     |  |                |  | 0,001<br>mg/kg |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | Podlaha                       |  |                |  | 0 mg/kg        |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | Čistička<br>odpadových<br>vôd |  | 1000 mg/l      |  |                |  |               |
| kolofónia<br>8050-09-7 | voda (občasné<br>uvoľňovanie) |  | 0,016 mg/l     |  |                |  |               |

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

| Obsiahnutá látka        | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky                            |
|-------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7  | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 700 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 700 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 700 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 700 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 2016 mg/kg             | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 412 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 412 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1186 mg/kg             | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 59,4 mg/kg             | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 206 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| cyklohexán<br>110-82-7  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 206 mg/m <sup>3</sup>  | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 1468 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 63 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | široká verejnosť | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 734 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 37 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia -                             |               | 367 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |



|   |                  |           |  |  |             |  |
|---|------------------|-----------|--|--|-------------|--|
|   |                  |           | systémové<br>dôsledky                                |  |             |  |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 4,5 mg/kg   | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky          |  | 367 mg/m3   | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 13964 mg/kg |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 5306 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 1377 mg/kg  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 1131 mg/m3  |  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics,<br><5% n-hexane<br>92128-66-0 | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 1301 mg/kg  |  |
| acetón<br>67-64-1   | Pracovníci       | Inhalačná | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky |  | 2420 mg/m3  |  |
| acetón<br>67-64-1   | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 186 mg/kg   |  |
| acetón<br>67-64-1   | Pracovníci       | Inhalačná | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 1210 mg/m3  |  |
| acetón<br>67-64-1   | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 62 mg/kg    |  |
| acetón<br>67-64-1   | široká verejnosť | Inhalačná | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 200 mg/m3   |  |
| acetón<br>67-64-1   | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 62 mg/kg    |  |
| n-Hexán<br>110-54-3   | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 16 mg/m3    |  |
| n-Hexán<br>110-54-3   | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 11 mg/kg    |  |
| n-Hexán<br>110-54-3   | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 5,3 mg/kg   |  |
| n-Hexán<br>110-54-3   | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 75 mg/m3    |  |
| n-Hexán<br>110-54-3   | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 4 mg/kg     |  |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | Pracovníci       | Inhalačná | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 5 mg/m3     | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| oxid zinočnatý  | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá   |  | 83 mg/kg    | nebolo identifikované                  |

|                             |                  |           |  |  |                       |  |
|-----------------------------|------------------|-----------|--|--|-----------------------|--|
| 1314-13-2                   |                  |           | expozícia -<br>systémové<br>dôsledky             |  |                       | žiadne riziko                          |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | široká verejnosť | Inhalačná | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 83 mg/kg              | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 0,83 mg/kg            | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| kolofónia<br>8050-09-7      | Pracovníci       | inhalácia | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| kolofónia<br>8050-09-7      | Pracovníci       | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 2,131 mg/kg           |  |
| kolofónia<br>8050-09-7      | široká verejnosť | dermálny  | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 1,065 mg/kg           |  |
| kolofónia<br>8050-09-7      | široká verejnosť | orálna    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 1,065 mg/kg           |  |

**Biologický index expozície:**

žiadne

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

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

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

čas perforácie > 10 minút

hrúbka materiálu > 0,6 mm

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

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenstvo  | kvapalný   |
| Forma dodania   | kvapalina  |
| Farba   | žltkastý   |
| Vôňa  | po rozpúšťadlách                                   |
| Teplota tuhnutia  | -11 °C (12.2 °F)                                   |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah   | 57 °C (134.6 °F)                                   |
| Horľavosť   | Horľavá kvapalina                                  |
| Limity výbušnosti<br>dolný  | 2,76 % (V);  |
| Teplota vzplanutia  | < -5 °C (< 23 °F); žiadna metóda                   |
| Teplota samovznietenia  | > 200 °C (> 392 °F) význam odbornej literatúry     |
| Teplota rozkladu  | Momentálne v štádiu stanovenia                     |
| pH  | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode). |
| Viskozita (kinematická)<br>(23 °C (73 °F); )  | 2.300 mm <sup>2</sup> /s                           |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; náradie: RVT; 20 °C (68 °F);<br>Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 20 min <sup>-1</sup> ;<br>hriadeľ číslo: 5) | > 3.300 mPa.s žiadna metóda                        |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)  | čiastočne rozpustný                                |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  | Momentálne v štádiu stanovenia                     |
| Tlak pár<br>(50 °C (122 °F))  | 430 mbar   |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))   | 120 mbar   |
| Relatívna hustota<br>(23 °C (73.4 °F))  | 0,81 - 0,91 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda        |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)   | 1,46   |
| Charakteristiky častíc  | Neaplikovateľné<br>Produkt je kvapalina            |

### 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**1.1 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  |
|--|--|----------------|--------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7   | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | LD50                                   | 6.100 mg/kg    | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LD50                                   | > 16.750 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| acetón<br>67-64-1  | LD50                                   | 5.800 mg/kg    | potkan | nie je špeifikovaný   |
| n-Hexán<br>110-54-3  | LD50                                   | 16.000 mg/kg   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | LD50                                   | > 5.000 mg/kg  | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kolofónia<br>8050-09-7   | LD50                                   | 2.800 mg/kg    | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Disulfirám<br>97-77-8  | LD50                                   | > 1.860 mg/kg  | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Disulfirám<br>97-77-8  | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 1.861 mg/kg    |        | Odborný posudok   |

**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  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | LD50           | > 20.000 mg/kg | králik | Draize test   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LD50           | > 3.350 mg/kg  | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| acetón<br>67-64-1  | LD50           | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test   |
| n-Hexán<br>110-54-3  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | nie je špeifikovaný   |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| kolofónia<br>8050-09-7   | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Disulfirám<br>97-77-8  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akútna inhalačná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|---------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7   | LC50           | > 32,880 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | LC0            | > 22,5 mg/l   | prachu/hmly             | 6 h               | potkan | ďalšie smernice   |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | LC50           | > 22,5 mg/l   | prachu/hmly             | 6 h               | potkan | ďalšie smernice   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | LC50           | 259,354 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| acetón<br>67-64-1  | LC50           | 76 mg/l       | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| n-Hexán<br>110-54-3  | LC50           | > 31,86 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | LC50           | > 5,7 mg/l    | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Disulfirám<br>97-77-8  | LC50           | 3,464 mg/l    | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)                                |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh             | Metóda  |
|--|-----------------|-------------------|------------------|---|
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | ľahko dráždivý  | 24 h              | králik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | nie je dráždivý | 4 h               | králik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| acetón<br>67-64-1  | nie je dráždivý |                   | morské prasiatko | nie je špeifikovaný   |
| n-Hexán<br>110-54-3  | nie je dráždivý |                   | králik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | nie je dráždivý |                   | králik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| kolofónia<br>8050-09-7   | nie je dráždivý | 4 h               | králik           | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|--|-----------------|-------------------|--------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7   | ľahko dráždivý  |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | ľahko dráždivý  |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | nie je dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| acetón<br>67-64-1  | dráždivý        |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| n-Hexán<br>110-54-3  | nie je dráždivý |                   | králik | nie je špeifikovaný  |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| kolofónia<br>8050-09-7   | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                  | Skúška typu  | Druh                | Metóda  |
|--|---------------------------|--|---------------------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7   | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test   | morské<br>prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                             |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| acetón<br>67-64-1  | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | nie je špecifikovaný  |
| n-Hexán<br>110-54-3  | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | 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   |
|-------------------------------|-----------|---|--|------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7        | 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)                 |
| cyklohexán<br>110-82-7        | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | 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)                 |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | 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) |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| acetón<br>67-64-1             | 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)                             |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | without                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| n-Hexán<br>110-54-3           | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| n-Hexán<br>110-54-3           | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | 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)                             |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | neistý    | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| kolofónia<br>8050-09-7        | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |

**Karcinogenita**

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok               | Spôsob<br>použitia     | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh | Pohlavie          | Metóda   |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---|------|-------------------|--|
| acetón<br>67-64-1              | nie je<br>karcinogénny | dermálny               | 424 d<br>3 times per<br>week                  | myš  | samičí            | nie je špeifikovaný                                |
| n-Hexán<br>110-54-3            | nie je<br>karcinogénny | vdychovanie:<br>výpary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | myš  | samičí            | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2    | nie je<br>karcinogénny | orálny: pitná<br>voda  | 1 y<br>daily                                  | myš  | mužský/žens<br>ký | nie je špeifikovaný                                |

**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   |
|-------------------------------|--|----------------------|----------------------|--------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7        | NOAEL F1 7000 ppm  | dvojgeneračné štúdie | vdychovanie : výpary | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | NOAEL P 1500 ppm   | iné:                 | inhalácia            | potkan | ďalšie smernice  |
| n-Hexán<br>110-54-3           | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | vdychovanie : výpary | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                          |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg                     | Two generation study | orálne: sondou       | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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   |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|---|--------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7        |                             | vdychovanie : výpary | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                 | myš    | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)                    |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | NOAEL 900 mg/kg             | orálne: sondou       | 90 d<br>daily                           | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                   |
| acetón<br>67-64-1             | NOAEL 900 mg/kg             | orálny: pitná voda   | 13 w<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexán<br>110-54-3           | NOAEL 568 mg/kg             | orálne: sondou       | 90 d<br>5 d/w                           | potkan | nie je špeifikovaný  |
| n-Hexán<br>110-54-3           | NOAEL 500 ppm               | vdychovanie : výpary | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                    | myš    | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 31,52 mg/kg           | orálny: krmivo       | 13 w<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> | inhalácia            | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                     | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Disulfirám<br>97-77-8         | NOAEL 0,84 mg/kg            | orálny: krmivo       | 52 weeks<br>daily                       | pes    | EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)                                    |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | viskozita (kinetická)<br>Hodnota | Teplota | Metóda              | Poznámky |
|--|----------------------------------|---------|---------------------|----------|
| cyklohexán<br>110-82-7   | 0,41 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C   | nie je špeifikovaný |          |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5%<br>n-hexane<br>92128-66-0 | 0,76 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C   | výpočtom            |          |
| n-Hexán<br>110-54-3  | 0,45 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C   | nie je špeifikovaný |          |



### **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh   | Metóda  |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|
| cyklohexán<br>110-82-7  | LC50           | 4,53 mg/l                      | 96 h           | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | LC50           | 220 mg/l                       | 96 h           | Pimephales promelas                          | ďalšie smernice                                   |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0 | LL50           | 12 mg/l                        | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| acetón<br>67-64-1   | LC50           | 8.120 mg/l                     | 96 h           | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| n-Hexán<br>110-54-3   | LC50           | > 1 - 10 mg/l                  | 96 h           | nie je špeifikovaný                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | LC50           | 0,142 mg/l                     | 96 h           | Thymallus arcticus                           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,44 mg/l                      | 72 d           | Oncorhynchus mykiss                          | ďalšie smernice                                   |
| kolofónia<br>8050-09-7  | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Pimephales promelas                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| Disulfirám<br>97-77-8   | NOEC           | 0,0032 mg/l                    | 10 d           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test) |
| Disulfirám<br>97-77-8   | LC50           | 0,067 mg/l                     | 96 h           | Lepomis macrochirus                          |   |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh              | Metóda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7  | EC50           | 0,9 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | EC50           | 164 mg/l                       | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0 | EL50           | 3 mg/l                         | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| acetón<br>67-64-1   | EC50           | 8.800 mg/l                     | 48 h           | Daphnia pulex     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| n-Hexán<br>110-54-3   | EC50           | 2,1 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | EC50           | 1 mg/l                         | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| kolofónia<br>8050-09-7  | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Disulfirám<br>97-77-8   | EC50           | 0,24 mg/l                      | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky | Typ | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|
|------------------|-----|---------|----------------|------|--------|

---

| Číslo CAS                   | hodnota |            |      |               |   |
|-----------------------------|---------|------------|------|---------------|---|
| Etyl-acetát<br>141-78-6     | NOEC    | 2,4 mg/l   | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| acetón<br>67-64-1           | NOEC    | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2 | NOEC    | 0,058 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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh  | Metóda  |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| cyklohexán<br>110-82-7  | EC50           | 9,317 mg/l                  | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| cyklohexán<br>110-82-7  | NOEC           | 0,95 mg/l                   | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | EC50           | > 2.000 mg/l                | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | NOEC           | 2.000 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0 | EL50           | 55 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0 | NOELR          | 30 mg/l                     | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata<br>(reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acetón<br>67-64-1   | NOEC           | 530 mg/l                    | 8 d            | Microcystis aeruginosa  | DIN 38412-09                                      |
| n-Hexán<br>110-54-3   | EC50           | > 1 - 10 mg/l               | 72 h           | nie je špeifikovaný   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | NOEC           | 0,017 mg/l                  | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | EC50           | 0,17 mg/l                   | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kolofónia<br>8050-09-7  | EL50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kolofónia<br>8050-09-7  | NOELR          | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Disulfirám<br>97-77-8   | EC50           | 1,8 mg/l                    | 96 h           | Chlorella pyrenoidosa   | 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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh  | Metóda  |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| cyklohexán<br>110-82-7        | IC50           | 29 mg/l                     | 15 h           | iné:  | nie je špeifikovaný   |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | EC10           | 2.900 mg/l                  | 18 h           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| acetón<br>67-64-1             | EC10           | 1.000 mg/l                  | 30 min         | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen consumption test)             |
| n-Hexán<br>110-54-3           | EC50           | > 1 - 10 mg/l               | 3 h            | nie je špeifikovaný                                 | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2   | IC50           | 5,2 mg/l                    | 3 h            | nie je špeifikovaný                                 | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| kolofónia<br>8050-09-7        | EC20           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                      | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda   |
|--|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| cyklohexán<br>110-82-7   | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 77 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 100 %            | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 98 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| acetón<br>67-64-1  | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 81 - 92 %        | 30 d           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| n-Hexán<br>110-54-3  | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 81 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| kolofónia<br>8050-09-7   | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 71 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Disulfirám<br>97-77-8  |                               | aeróbny     | 20 - 40 %        | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh                     | Metóda  |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7        | 167                        |                |         | Pimephales promelas      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | 30                         | 3 d            | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | ďalšie smernice                                     |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | LogPow    | Teplota | Metóda  |
|---|-----------|---------|---|
| cyklohexán<br>110-82-7  | 3,44      | 25 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)   |
| Etyl-acetát<br>141-78-6   | 0,68      | 25 °C   | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>isoalkanes, cyclics, <5% n-<br>hexane<br>92128-66-0 | 3,6       | 20 °C   | ďalšie smernice   |
| acetón<br>67-64-1   | -0,24     |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| n-Hexán<br>110-54-3   | 4         | 20 °C   | ďalšie smernice   |
| kolofoňa<br>8050-09-7   | > 3 - 6,2 |         | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Disulfirám<br>97-77-8   | 3,88      |         | nie je špecifikovaný  |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| cyklohexán<br>110-82-7   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Etyl-acetát<br>141-78-6  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>92128-66-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| acetón<br>67-64-1  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| n-Hexán<br>110-54-3  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| oxid zinočnatý<br>1314-13-2  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| kolofoňa<br>8050-09-7  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | LEPIDLÁ                 |
| RID  | LEPIDLÁ                 |
| ADN  | LEPIDLÁ                 |
| IMDG | ADHESIVES (Cyclohexane) |
| IATA | Adhesives               |

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | E1              |
| RID  | E1              |
| ADN  | E1              |
| IMDG | P               |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | špeciálny predpis 640D<br>Správne expedičné označenie OSN: (D/E) |
| RID  | špeciálny predpis 640D   |
| ADN  | špeciálny predpis 640D   |
| IMDG | neaplikovateľné  |
| IATA | neaplikovateľné  |

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

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

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

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

Tento produkt je upravený nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné vymiznutia a krádeže by sa mali oznámiť príslušnému národnému kontaktnému bodu. Pozri [https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation\\_en](https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo 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:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický 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 jurisdíkcii 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 (ua-productsafety.de@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.

### Príloha - Expozičné scenáre:

Expozičné scenáre pre etyl-acetát sa dajú stiahnuť z:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>