



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

Strana 1 z 23

KBÚ č. : 424775  
V005.0

Pattex Chemoprén Riedidlo Profi

Revízia: 21.02.2025

Dátum tlače: 26.05.2025

Nahrádza verziu z: 27.02.2024

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Pattex Chemoprén Riedidlo Profi  
UFI: NYDG-F02P-600J-6U18

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

Plánované použitie:  
riedidlo

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Mlynské nivy 55  
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Horľavé kvapaliny                                               | Kategória 2 |
| H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |             |
| Nebezpečenstvo aspirácie                                        | Kategória 1 |
| H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |             |
| 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 nebezpečenstvo 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.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.  
Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                                | Koncentrácia | Klasifikácia                                                                                                                                      | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatočné<br>informácie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41                                                        | 40- < 60 %   | 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                  |
| acetón<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                                                             | 10- < 20 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                       |                                                    | EU OEL<br>EUEXPL2D      |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br>-----<br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      |                                                    |                         |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44                                                           | 0,1- < 1 %   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |                                                    | EU OEL                  |

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

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

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. 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**

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**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 ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

**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**

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezvárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulačné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

## Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

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

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Skladujte v chlade a suchu.

Teplota skladovania medzi 5-35°C.

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

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

riedidlo

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre

Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|-----------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7<br>[CYKLOHEXÁN]  | 200 | 700               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| cyklohexán<br>110-82-7<br>[cyklohexán]  | 200 | 700               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETYLACETÁT] | 200 | 734               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETYLACETÁT] | 400 | 1.468             | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>[etylacetát] | 200 | 734               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>[etylacetát] | 400 | 1.468             | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| acetón<br>67-64-1<br>[ACETÓN]           | 500 | 1.210             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| acetón<br>67-64-1<br>[acetón]           | 500 | 1.210             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[N-HEXÁN]        | 20  | 72                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-hexán]        | 20  | 72                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-hexán]        | 40  | 140               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |

**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  |     |             |     |                                     |

**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 | Vdychovanie       | 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                   |               | 37 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |

|                                                                            |                  |             |                                                      |  |            |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------|--|------------|----------------------------------------|
|                                                                            |                  |             | dôsledky                                             |  |            |                                        |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                    | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 367 mg/m3  | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| 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 |
| acetón<br>67-64-1                                                          | Pracovníci       | Vdychovanie | 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       | Vdychovanie | 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 | Vdychovanie | 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   |                                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 2035 mg/m3 |                                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 773 mg/kg  |                                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 608 mg/m3  |                                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 699 mg/kg  |                                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 699 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                                                        | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 11 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                                                        | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky     |  | 5,3 mg/kg  |                                        |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                        | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové                 |  | 4 mg/kg    |                                        |

|  |  |          |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | dôsledky |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|

**Biologický index expozície:**

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | Parametre                                    | Biologické vzorky | Doba vzorkovania       | Konc.      | Základ biologického indexu expozície | Poznámka | Ďalšie informácie |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-------------------|
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón                                       | Kreatinín v moči  | koniec pracovnej zmeny | 53,36 mg/g | SK BMH                               |          |                   |
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón                                       | Moč               | koniec pracovnej zmeny | 80 mg/l    | SK BMH                               |          |                   |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-Hexán]    | 2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone | Kreatinín v moči  | koniec pracovnej zmeny | 3 mg/g     | SK BMH                               |          |                   |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-Hexán]    | 2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone | Moč               | koniec pracovnej zmeny | 5 mg/l     | SK BMH                               |          |                   |

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | Parametre                                    | Biologické vzorky | Doba vzorkovania       | Konc.      | Základ biologického indexu expozície | Poznámka | Ďalšie informácie |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-------------------|
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón                                       | Kreatinín v moči  | koniec pracovnej zmeny | 53,36 mg/g | SK BMH                               |          |                   |
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón                                       | Moč               | koniec pracovnej zmeny | 80 mg/l    | SK BMH                               |          |                   |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-Hexán]    | 2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone | Kreatinín v moči  | koniec pracovnej zmeny | 3 mg/g     | SK BMH                               |          |                   |
| n-Hexán<br>110-54-3<br>[n-Hexán]    | 2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone | Moč               | koniec pracovnej zmeny | 5 mg/l     | SK BMH                               |          |                   |

**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 gumy (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.

hrúbka materiálu > 0,6 mm

čas perforácie > 10 minút

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

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

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

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodania                                                             | kvapalina                                                                                                                            |
| Farba                                                                     | priehľadný                                                                                                                           |
| Vôňa                                                                      | po rozpúšťadlách                                                                                                                     |
| Skupenstvo                                                                | kvapalný                                                                                                                             |
| Teplota topenia                                                           | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina                                                                                                |
| Teplota tuhnutia                                                          | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah                               | 57 °C (134,6 °F)                                                                                                                     |
| Horľavosť                                                                 | Horľavá kvapalina                                                                                                                    |
| Limity výbušnosti<br>dolný                                                | 0,84 %(V);<br>Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania.                                             |
| Teplota vzplanutia                                                        | -22 °C (-7,6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point                                                                                   |
| Teplota samovznietenia                                                    | > 200 °C (> 392 °F) význam odbornej literatúry                                                                                       |
| Teplota rozkladu                                                          | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                                                        | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode).                                                                                   |
| Viskozita (kinematická)<br>(23 °C (73 °F); )                              | 1,5 - 5,0 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                  | nerozpustný                                                                                                                          |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: organické rozpúšťadlo) | rozpustný                                                                                                                            |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                                    | Neaplikovateľné<br>Zmes                                                                                                              |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                                               | 247 mbar;žiadna metóda / metóda neznáma                                                                                              |
| Tlak pár<br>(50 °C (122 °F))                                              | 815 mbar;žiadna metóda / metóda neznáma                                                                                              |
| Relatívna hustota<br>(23 °C (73,4 °F))                                    | 0,79 - 0,89 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217 (91) T2 PA-14; Hustota, pyknometer                                                           |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)                                         | 1,45                                                                                                                                 |
| 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, ak sa používa v súlade s určením.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**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                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 špecifikovaný                                              |
| acetón<br>67-64-1                                                              | LD50           | 5.800 mg/kg   | potkan | Nie je špecifikovaný                                              |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný                                              |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                            | LD50           | 16.000 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                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         |
| acetón<br>67-64-1                                                              | LD50           | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test                                                         |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | LD50           | > 2.800 mg/kg  | potkan | Nie je špecifikovaný                                                |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                            | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | Nie je špecifikovaný                                                |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

| 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 | d'alšie smernice                                                        |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                 | LC50           | > 22,5 mg/l   | prachu/hmly             | 6 h               | potkan | d'alšie smernice                                                        |
| acetón<br>67-64-1                                                       | LC50           | 76 mg/l       | výpary                  | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný                                                    |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | LC50           | > 25,2 mg/l   | výpary                  | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný                                                    |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                     | LC50           | > 31,86 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný                                                    |

**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                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7                                                  | dráždivý        |                   | králik           | Weight of evidence                                                                |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                 | ľahko dráždivý  | 24 h              | králik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| acetón<br>67-64-1                                                       | nie je dráždivý |                   | morské prasiatko | Nie je špecifikovaný                                                              |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | dráždivý        | 4 h               | králik           | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                     | nie je dráždivý |                   | 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                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                          |
| acetón<br>67-64-1                                                       | dráždivý        |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | nie je dráždivý |                   | králik | FDA Guideline                                                                  |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                     | nie je dráždivý |                   | 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                                                              |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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)                             |
| 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)  |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh           | Metóda                                                                                                  |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                   |
| cyklohexán<br>110-82-7        | negatívny | vdychovanie:<br>výpary                                            |                                              | potkan         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | negatívny | orálne: sondou                                                    |                                              | Čínsky škrečok | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)          |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | orálny: pitná voda                                                |                                              | myš            | Nie je špecifikovaný                                                                                    |
| n-Hexán<br>110-54-3           | negatívny | vdychovanie:<br>výpary                                            |                                              | myš            | Nie je špecifikovaný                                                                                    |
| n-Hexán<br>110-54-3           | negatívny | vdychovanie:<br>výpary                                            |                                              | potkan         | Nie je špecifikovaný                                                                                    |

**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  | samiči   | Nie je špecifikovaný                               |
| n-Hexán<br>110-54-3            | nie je<br>karcinogénny | vdychovanie:<br>výpary | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                           | myš  | samiči   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reprodukčná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok / Hodnota                                         | Skúška typu          | Spôsob 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 | d'alšie 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)                          |

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                          | Hodnotenie                            | Rozsah expozície | Cieľové orgány | Poznámky |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|----------|
| cyklohexán<br>110-82-7                                                 | Kategória 3 s narkotickými účinkami.  |                  |                |          |
| acetón<br>67-64-1                                                      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |                  |                |          |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | Kategória 3 s narkotickými účinkami.  |                  |                |          |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                    | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |                  |                |          |

**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 / 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 40 mg/kg     | orálne: sondou       | 13 weeks<br>daily                    | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexán<br>110-54-3           | NOAEL 13,2 mg/kg   | orálne: sondou       | 90-120 d<br>5 d / week               | potkan | Nie je špecifikovaný                                               |

**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 špecifikovaný |          |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán<br>----- | 0,61 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C   | Nie je špecifikovaný |          |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                            | 0,45 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C   | Nie je špecifikovaný |          |

**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 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                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------|
| 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                                |
| acetón<br>67-64-1                                                             | LC50           | 8.120 mg/l    | 96 h           | Pimephales promelas  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br>----- | LL50           | 11,4 mg/l     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                           | LC50           | > 1 - 10 mg/l | 96 h           | Nie je špecifikovaný | 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                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7                                                        | EC50           | 0,9 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                       | EC50           | 164 mg/l   | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| acetón<br>67-64-1                                                             | EC50           | 8.800 mg/l | 48 h           | Daphnia pulex     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br>----- | EL50           | 3 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                           | EC50           | 2,1 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                        | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh          | Metóda                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| 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) |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | NOEC           | 0,17 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                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| acetón<br>67-64-1                                                              | NOEC           | 530 mg/l        | 8 d            | Microcystis aeruginosa                                                   | DIN 38412-09                                      |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br>----- | EL50           | > 30 - 100 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br>----- | NOELR          | 3 mg/l          | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                            | EC50           | > 1 - 10 mg/l   | 72 h           | Nie je špecifikovaný                                                     | 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                                                                |
|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| cyklohexán<br>110-82-7        | IC50           | 29 mg/l       | 15 h           | iné:                 | Nie je špecifikovaný                                                  |
| 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 špecifikovaný | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                           | Výsledok                      | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                  |
| 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) |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 98 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| n-Hexán<br>110-54-3                                                     | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 81 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry 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                                              |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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 | d'alšie smernice                                    |

**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                                                                                            |
|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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   | d'alšie smernice                                                                                  |

**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                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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). |
| acetón<br>67-64-1                                                        | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán<br>----- | 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). |

**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:

140603

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1993 |
| RID  | 1993 |
| ADN  | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (cyklohexán,etylacetát) |
| RID  | LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (cyklohexán,etylacetát) |
| ADN  | LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (cyklohexán,etylacetát) |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexane,Ethyl acetate)  |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexane,Ethyl acetate)  |

**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 | Látka znečisťujúca morskú vodu |
| 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****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.2024/590: | 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).

**Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.**

cyklohexán  
Etyl-acetát  
acetón  
Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán  
n-Hexán  
Etanol  
Benzén  
kyselina octová  
Metylcyklohexán  
Methylcyclopentane  
Butanón  
izopropyl-acetát  
Acetaldehyd  
propyl-acetát  
Toluén  
4-Hydroxy-4-metylpentán-2-ón  
vinyl-acetát  
etyl-formiát  
dietyléter  
bután-2-ol  
izobutyl-acetát  
Styrén  
2-metylpropán-1-ol  
bután-1-ol  
Xylén  
n-butyl-acetát

**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.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H372 Spôsobuje 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 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.