



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

Strana 1 z 26

KBÚ č. : 709078  
V003.0

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD

Revízia: 26.09.2025

Dátum tlače: 26.09.2025

Nahrádza verziu z: 31.10.2024

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

### 1.1. Identifikátor produktu

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD  
UFI: NM96-YWQT-T20P-THPT

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

Plánované použitie:  
konzervácia podvozkov

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (CLP):

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Horľavé kvapaliny                                             | Kategória 2 |
| H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.                          |             |
| 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                       |             |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie                 | Kategória 3 |
| H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.     |             |

### 2.2. Prvky označovania

#### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

Etyl-acetát

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Doplňujúce informácie**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Obsahuje: Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine; ftalanhydrid; Kobaltium-bis(2-etylhexanoát) Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Noste ochranné okuliare.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Uchovávanie**

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa vo svojej koncentrácii nazbierať na podlahe.

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>CAS č.<br>Č. ES.<br>REACH Reg. číslo:                                       | Koncentrácia  | Klasifikácia                                                                                                                          | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatočné<br>informácie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>-----<br>01-2119471843-32 | 10- < 20 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                 |                                                    |                         |
| Etyl-acetát<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                                         | 10- < 20 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                           |                                                    | EU OEL                  |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                                      | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                 |                                                    | EU OEL                  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine<br>68647-95-0          | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     | M acute = 1<br>M chronic = 1                       |                         |
| ftalanhydrid<br>85-44-9<br>201-607-5<br>01-2119457017-41                                         | 0,1- < 1 %    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 |                                                    |                         |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7<br>205-250-6<br>01-2119524678-29                       | 0,01- < 0,1 % | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>Carc. 1B, H350    | M acute = 1                                        |                         |

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

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia - vdýchnutie:**

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

**Kontakt s pokožkou:**

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetríte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

**Kontakt s očami:**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Ingescia - prehltnutie:**

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

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

plný prúd vody (produkt obsahuje rozpúšťadlo)

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

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

**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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte vstupu osôb bez vybavenia ochrannými prostriedkami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

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

Odstáňte 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**

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte elektrické zariadenie zabezpečené proti výbuchu.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Vyhýbajte sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.

**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**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Doporučená teplota skladovania od 5 do 25°C.

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

### 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]    |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.                                                                                                                                                                                                                       | SLK NPEL         |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[vápenec, mramor]                                                 |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.                                                                                                                                                                                                                       | SLK NPEL         |
| Limestone<br>1317-65-3                                                                             |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým 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         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTYL-ACETÁT]                                                    | 150 | 723               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTLV            |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTYL-ACETÁT]                                                    | 50  | 241               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTLV            |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                                                        | 50  | 241               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom                                                                                                                                                                                                                     | SLK NPEL         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                                                        | 150 | 723               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom                                                                                                                                                                                                                     | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7                                                                                |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.                                                                                                                                                                                                                       | SLK NPEL         |
| Talc<br>14807-96-6                                                                                 |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol;<br>Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.                                                                                                                                                                | SLK NPEL         |
| Talc<br>14807-96-6                                                                                 |     | 2                 | Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:                        | Hodnota NPEL v mg/m <sup>3</sup> musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/FR (napr. 10/10 = 1 mg/m <sup>3</sup> , 10/50 = 0.2 mg/m <sup>3</sup> )<br>Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol;<br>Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. | SLK NPEL         |
| Talc<br>14807-96-6<br>[talok bez obsahu respirabilných vlákien, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%] |     | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosol;<br>Tabuľka č. 3 Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.                                                                                                                                                                | SLK NPEL         |
| Carbon black - Nano<br>1333-86-4<br>[sadze]                                                        |     | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.                                                                                                                                                                                                                       | SLK NPEL         |

---

|                                                                                 |  |      |                                                                               |                                                                         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| ftalanhydrid<br>85-44-9<br>[ftalanhydrid]                                       |  | 1    | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a<br>aerosóly s prevažne toxickým<br>účinkom | SLK NPEL |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7<br>[kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)] |  | 0,05 | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a<br>aerosóly s prevažne toxickým<br>účinkom | SLK NPEL |

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

| Obsiahnutá látka                           | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota     |     |              |     | Poznámky                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------|-----|--------------|-----|-------------------------------------|
|                                            |                            |                | mg/l        | ppm | mg/kg        | Iné |                                     |
| 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    |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | sladká voda                |                | 0,18 mg/l   |     |              |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | morská voda                |                | 0,018 mg/l  |     |              |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,36 mg/l   |     |              |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | Čistička odpadových vôd    |                | 35,6 mg/l   |     |              |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 0,981 mg/kg  |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | sediment (morská voda)     |                |             |     | 0,0981 mg/kg |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | Podlaha                    |                |             |     | 0,0903 mg/kg |     |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | Vzduch                     |                |             |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                | Predátor                   |                |             |     |              |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | Podlaha                    |                |             |     | 0,173 mg/kg  |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | Čistička odpadových vôd    |                | 10 mg/l     |     |              |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 3,8 mg/kg    |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | sediment (morská voda)     |                |             |     | 0,38 mg/kg   |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | morská voda                |                | 0,1 mg/l    |     |              |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 5,6 mg/l    |     |              |     |                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                    | sladká voda                |                | 1 mg/l      |     |              |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | sladká voda                |                | 0,0006 mg/l |     |              |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | morská voda                |                | 2,36 µg/l   |     |              |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | sediment (sladká voda)     |                |             |     | 9,5 mg/kg    |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | sediment (morská voda)     |                |             |     | 9,5 mg/kg    |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | Podlaha                    |                |             |     | 10,9 mg/kg   |     |                                     |
| Kobaltium-bis(2-ethylhexanoát)<br>136-52-7 | Čistička odpadových vôd    |                | 0,37 mg/l   |     |              |     |                                     |



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

| Obsiahnutá látka                                                             | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota    | Poznámky                            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 871 mg/m3  |                                     |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 77 mg/kg   |                                     |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 185 mg/m3  |                                     |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 46 mg/kg   |                                     |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 46 mg/kg   |                                     |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1468 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 1468 mg/m3 | 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/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 734 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | široká verejnosť | Vdychovanie       | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 734 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 734 mg/m3  | 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 - systémové dôsledky          |               | 367 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 4,5 mg/kg  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 367 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                                  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 300 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                                  | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 600 mg/m3  | nebolo identifikované žiadne riziko |

|                                           |                  |             |                                                           |  |              |                                        |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|--|--------------|----------------------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 300 mg/m3    | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | Pracovníci       | inhalácia   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 600 mg/m3    | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 11 mg/kg     | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | Pracovníci       | dermálny    | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 11 mg/kg     | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 35,7 mg/m3   | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | inhalácia   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 300 mg/m3    | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | inhalácia   | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky      |  | 300 mg/m3    | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 6 mg/kg      | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | dermálny    | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 6 mg/kg      | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 2 mg/kg      | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | orálna      | Akútna/krátkodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky |  | 2 mg/kg      | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4               | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 35,7 mg/m3   | nebolo identifikované<br>žiadne riziko |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | Pracovníci       | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 32,2 mg/m3   |                                        |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | Pracovníci       | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 10 mg/kg     |                                        |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | široká verejnosť | inhalácia   | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 8,6 mg/m3    |                                        |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | široká verejnosť | dermálny    | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 5 mg/kg      |                                        |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 5 mg/kg      |                                        |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7 | Pracovníci       | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 0,2351 mg/m3 |                                        |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá<br>expozícia -<br>lokálne dôsledky               |  | 0,037 mg/m3  |                                        |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7 | široká verejnosť | orálna      | Dlhodobá<br>expozícia -<br>systémové<br>dôsledky          |  | 55,8 µg/kg   |                                        |

**Biologický index expozície:**

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]                                    | Parametre | Biologické vzorky | Doba vzorkovania                    | Konc.      | Základ biologického indexu expozície | Poznámka | Ďalšie informácie |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-------------------|
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7<br>[Kobalt a jeho zlúčeniny] | Kobalt    | Moč               | as odberu vzorky:nie je rozhodujúce | 30 µg/l    | SK BMH                               |          |                   |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7<br>[Kobalt a jeho zlúčeniny] | Kobalt    | Kreatinín v moči  | as odberu vzorky:nie je rozhodujúce | 20,03 µg/g | SK BMH                               |          |                   |

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2 (EN 14387).

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkam (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt alebo postriekanie (doporučené: minimálny index ochrany 2, zodpovedá >30 minútam prenikania): izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Vhodné materiály pre dlhodobejší, priamy kontakt (doporučuje sa: index ochrany 6, doba vystavenia >480 min.; izobutyl-izoprénová guma (IIR; hrúbka =0,7 mm). Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné vedieť, že doba použitia ohrannej rukavice proti chemikáliám môžu byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratšia než doba prenikania stanovená podľa EN 374. Pri prvých príznakoch opotrebenia je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy

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

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Používajte len osobné ochranné prostriedky s označením CE podľa smernice rady 89/686/EHS, alebo ekvivalentné.

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

Čierny

Vôňa

Nie sú k dispozícii

žiadne informácie.

Skupenstvo

kvapalný

Teplota topenia

Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina

Teplota tuhnutia

< -50 °C (< -58 °F)

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

84 °C (183.2 °F)

Horľavosť

horľavý

Limity výbušnosti

0,99 %(V);

dolný

Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania.

|                                                          |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota vzplanutia                                       | 7 °C (44.6 °F)                                                                                                                       |
| Teplota samovznietenia                                   | 389 °C (732.2 °F)                                                                                                                    |
| 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>(40 °C (104 °F); )            | 2.800 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                             |
| Viscosity, dynamic<br>( )                                | 240 - 400 mPa.s Interná Henkel špecifikácia                                                                                          |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | nemiešateľný                                                                                                                         |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
| Tlak pár<br>(50 °C (122 °F))                             | Zmes<br>280 mbar                                                                                                                     |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                              | 8600 Pa                                                                                                                              |
| Tlak pár<br>(50 °C (122 °F))                             | 33000 Pa                                                                                                                             |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,19 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> Interná Henkel špecifikácia                                                                            |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,21 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                               |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)                        | 1,23                                                                                                                                 |
| 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

oxidačné činidlo

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, oheň, iskry a iné zdroje zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

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

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                 | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | LD50           | > 15.000 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                                              |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | LD50           | 10.760 mg/kg   | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | LD50           | 1.530 mg/kg    | potkan | Nie je špecifikovaný                                              |
| Kobaltium-bis(2-<br>etylhexanoát)<br>136-52-7                                                 | LD50           | 3.129 mg/kg    | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**Akútna kožná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                 | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | LD50           | > 3.160 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                                                         |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | LD50           | > 14.112 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | LD50           | > 3.160 mg/kg  | králik | Nie je špecifikovaný                                                |

**Akútna inhalačná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                      | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | LC50           | > 6,1 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                            | LC50           | 57,7 mg/l   | výpary                  | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný                                                          |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                            | LC50           | > 22,5 mg/l | výpary                  | 6 h               | potkan | ďalšie smernice                                                               |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                         | LC50           | > 23,4 mg/l | hmla                    | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | LC50           | > 2,14 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                 | Výsledok             | Doba<br>expozície | Druh     | Metóda                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | mildly<br>irritating | 4 h               | králik   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                                       | ľahko dráždivý       | 24 h              | králik   | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion)    |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | nie je dráždivý      |                   | králik   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                                |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | dráždivý             |                   |          | Nie je špecifikovaný                                                                    |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | mierne<br>dráždivý   | 24 h              | králik   | Nie je špecifikovaný                                                                    |
| Kobaltium-bis(2-<br>etylhexanoát)<br>136-52-7                                                 | nie je dráždivý      |                   | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human<br>Epidermis (RHE) Test Method) |

**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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | nie je dráždivý                                       |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                                       | ľahko dráždivý                                        |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | nie je dráždivý                                       |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | nie je dráždivý                                       |                   |        | Nie je špecifikovaný                                  |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | králik | Nie je špecifikovaný                                  |
| Kobaltium-bis(2-<br>etylhexanoát)<br>136-52-7                                                 | Category 2A<br>(irritating to<br>eyes)                |                   | 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                 | Výsledok                  | Skúška typu                                                            | Druh                | Metóda                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 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)                                                        |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | Nie je špecifikovaný                                                                           |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | senzibilizujúci           |                                                                        | myš                 | OECD Guideline 442B (Skin<br>Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/-<br>FCM)                          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Kobaltium-bis(2-<br>etylhexanoát)<br>136-52-7                                                 | senzibilizujúci           |                                                                        | 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                      | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | 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)                                                                  |
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | 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)                                      |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                         | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                         | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                               |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | Chromosome Aberration Test                                                                                                                |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                     |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | negatívny | skúška sesterkých<br>chromatid buniek<br>cicavcov                 | s a bez                                      |      | DNA damage and repair<br>assay, UDS in mammalian<br>cells                                                                                 |

**Karcinogenita**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                                     | Výsledok               | Spôsob použitia        | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia                                    | Druh   | Pohlavie          | Metóda                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | nie je<br>karcinogénny | vdychovanie:<br>výpary | 6 hours plus<br>T90 (12<br>minutes)<br>5 days per<br>week for 105<br>weeks | potkan | mužský/žens<br>ký | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | nie je<br>karcinogénny | orálny: krmivo         | 105 w<br>daily                                                             | potkan | mužský/žens<br>ký | Nie je špecifikovaný                                                                                          |

**Reprodukčná toxicita:**

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh   | Metóda          |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|--------|-----------------|
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | NOAEL P 1500 ppm   | iné:        | inhalácia       | potkan | ďalšie smernice |

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závraty.      |                  |                |          |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                            | Môže spôsobiť ospalosť alebo<br>závraty.      |                  |                |          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                            | Môže spôsobiť podráždenie<br>dýchacích ciest. |                  |                |          |

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                                 | Výsledok / Hodnota      | Spôsob<br>použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia   | Druh   | Metóda                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>-----            | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | orálne:<br>sondou  | 7 days/week                               | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reprod./Develop.<br>Tox. Screening Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                                       | NOAEL 900 mg/kg         | orálne:<br>sondou  | 90 d<br>daily                             | potkan | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)                                                                                           |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                                    | NOAEL 125 mg/kg         | orálne:<br>sondou  | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | potkan | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                                                                                        |
| Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, reaction products<br>with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | NOAEL 12,5 mg/kg        |                    |                                           | potkan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                         |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                       | NOAEL 500 mg/kg         | orálny:<br>krmivo  | 105 w<br>daily                            | potkan | Nie je špecifikovaný                                                                                                                             |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                      | viskozita (kinetická)<br>Hodnota | Teplota | Metóda   | Poznámky |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------|----------|
| Hydrocarbons, C9-C10,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>----- | 0,9 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C   | výpočtom |          |

**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                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | LL50           | > 10 - < 30 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etyl-acetát<br>141-78-6                                                      | LC50           | 220 mg/l         | 96 h           | Pimephales promelas | ďalšie smernice                                |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                   | LC50           | 18 mg/l          | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                      | LC50           | 313 mg/l         | 48 h           | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                      | NOEC           | 10 mg/l          | 60 d           | Žiadne údaje.       | OECD 210 (fish early life stage 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                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>-----            | EL50           | > 22 - < 46 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                              | EC50           | 44 mg/l          | 48 h           | Daphnia sp.       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | EC50           | < 1 mg/l         | 48 h           | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                 | EC50           | > 640 mg/l       | 48 h           | Daphnia magna     | ďalšie smernice                                            |

**Chronická 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                                      |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | NOEC           | 2,4 mg/l  | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4    | NOEC           | 23,2 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9       | NOEC           | 16 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                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>-----            | EL50           | > 1.000 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>-----            | NOELR          | < 1 mg/l     | 72 h           | 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                              | EC50           | 674,7 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                              | EC10           | 295,5 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with coco alkyl amine<br>68647-95-0 | EC50           | 0,39 mg/l    | 72 h           |                                                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                 | EC50           | > 100 mg/l   | 72 h           | Nie je špecifikovaný                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                                 | NOEC           | 100 mg/l     | 72 h           | Nie je špecifikovaný                                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7                                               | NOEC           | 0,1506 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7                                               | EC50           | 0,6542 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicita pre mikroorganizmy:**

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                   | Metóda                                                                   |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | EC10           | 2.900 mg/l   | 18 h           | Pseudomonas putida     | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4    | IC50           | 356 mg/l     | 40 h           | Tetrahymena pyriformis | ďalšie smernice                                                          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9       | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h            | activated sludge       | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**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                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>----- | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 89 %             | 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)           |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                                   | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 83 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                                                      | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 85,2 %           | 14 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7                                    | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny     | 60 %             | 10 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution 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          |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|-----------------|
| Etyl-acetát<br>141-78-6       | 30                         | 3 d            | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | ďalšie 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                                                                               |
|-------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Etyl-acetát<br>141-78-6                   | 0,68   | 25 °C   | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                | 2,3    | 25 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)          |
| ftalanhydrid<br>85-44-9                   | 1,6    |         | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                                |
| Kobaltium-bis(2-etylhexanoát)<br>136-52-7 | 4,68   |         | Nie je špecifikovaný                                                                 |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo 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:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetreniu.

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

Kód odpadu:

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

080409

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

##### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

##### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | NÁTEROVÉ ROZTOKY |
| RID  | NÁTEROVÉ ROZTOKY |
| ADN  | NÁTEROVÉ ROZTOKY |
| IMDG | COATING SOLUTION |
| IATA | Coating solution |

##### 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  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

##### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|     |                        |
|-----|------------------------|
| ADR | špeciálny predpis 640D |
|-----|------------------------|

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

Obsah VOC  
(EU) 38,3 %

**VOC farby a laky (EU):**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Právny predpis:         | Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z. |
| Podkategória výrobku:   | B(e) Špeciálna príprava a úprava             |
| I. etapa (od 1.1.2007): | 840 g/l                                      |
| Maximálny obsah VOC:    | 470 g/l                                      |

**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.  
H226 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.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H350 Môže spôsobiť rakovinu.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
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.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)  
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AS: Austrálsky štandard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: odhad akútnej toxicity  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické  
DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu  
ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)  
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky  
EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS  
ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva  
ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok  
EN : Európska norma  
ENCS: Japonský zoznam chemických látok  
EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia  
EU: Európska únia  
EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148  
EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  
EWC: Európsky katalóg odpadov  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií  
GLP: Správna laboratórna prax  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave  
  
HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy  
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru  
IMO: Medzinárodná námorná organizácia  
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
LC50: Stredná smrteľná koncentrácia  
LD50: Stredná smrteľná dávka  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí  
n.o.s.: Inak nešpecifikované  
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NZS: Novozélandský štandard  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL: Kontrola expozície/osobná ochrana  
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešišťovania  
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické  
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou  
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici  
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu  
SDS: List s bezpečnostným  
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán  
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia  
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia  
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov  
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami  
UN: Spojené národy  
VOC: Prchavá organická zlúčenina  
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých organických zlúčenín  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
WGK: Trieda ohrozenia vody

#### **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.