



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

Strana 1 z 18

KBÚ č. : 173471  
V005.0

TEROSON VR 730 known as TEROSON White Grease

Revízia: 30.01.2023

Dátum tlače: 13.05.2024

Nahrádza verziu z: 18.05.2018

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

TEROSON VR 730 known as TEROSON White Grease

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

Plánované použitie:

mazivo

#### 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

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.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):

|   |             |
|---|-------------|
| Horľavý aerosól   | kategória 1 |
| H222 Mimoriadne horľavý aerosól.                              |             |
| H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.    |             |
| Dráždivosť kože   | kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.   |             |
| 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 2 |
| H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |             |

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:****Obsahuje**

pentán

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, &lt;5% n-hexán

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Doplňujúce informácie**Obsahuje: Naphthenic acids, zinc salts, basic **Môže vyvolať alergickú reakciu.****Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Uchovávanie**

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

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 |
|--|--------------|--|--|-------------------------|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                                     | 25- < 50 %   | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220  |  |                         |
| propán<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21   | 10- < 25 %   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280  |  |                         |
| pentán<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30  | 10- < 25 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |  | EU OEL                  |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán<br><br>921-024-6<br>01-2119475514-35 | 10- < 25 %   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |  |                         |
| Izobután<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27   | 2,5- < 10 %  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280   |  |                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17  | 0,1- < 1 %   | Carc. 2, Inhalačná, H351   |  |                         |
| Naphthenic acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8<br>282-762-6<br>01-2119988500-34                      | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |  |                         |

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

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

> 30 %                                      alifatické uhl'ovodíky

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

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

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

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

**5.3. Rady pre požiarnikov**

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

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.

viď. Technický list

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia mazivo

## 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  | Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|--|-------|-------------------|---|---|------------------|
| bután<br>106-97-8<br>[n-bután]   | 1.000 | 2.400             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: |   | SK CMR           |
| pentán<br>109-66-0<br>[PENTÁN]   | 1.000 | 3.000             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne   | ECLTV            |
| pentán<br>109-66-0<br>[pentán]   | 1.000 | 3.000             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Isobutane<br>75-28-5<br>[izo-bután]  | 1.000 | 2.400             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: |   | SK CMR           |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>[oxid titaničitý]  |       | 5                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic<br>84418-50-8<br>[Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia] |       | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic<br>84418-50-8<br>[Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia]  |       | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | 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 |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | sladká voda                |                | 0,23 mg/l |     |            |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | morská voda                |                | 0,23 mg/l |     |            |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,88 mg/l |     |            |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | sediment (sladká voda)     |                |           |     | 1,2 mg/kg  |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | sediment (morská voda)     |                |           |     | 1,2 mg/kg  |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | Podlaha                    |                |           |     | 0,55 mg/kg |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | Čistička odpadových vôd    |                | 3,6 mg/l  |     |            |     |                                     |
| pentán<br>109-66-0 | Vzduch                     |                |           |     |            |     | nebolo identifikované žiadne riziko |

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

| Obsiahnutá látka  | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                 | Poznámky                            |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| pentán<br>109-66-0  | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 432 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| pentán<br>109-66-0  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 3000 mg/m <sup>3</sup>  | nebolo identifikované žiadne riziko |
| pentán<br>109-66-0  | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 214 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| pentán<br>109-66-0  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 643 mg/m <sup>3</sup>   | nebolo identifikované žiadne riziko |
| pentán<br>109-66-0  | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 214 mg/kg               | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 773 mg/kg               |                                     |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 699 mg/kg               |                                     |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 608 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 699 mg/kg               |                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |                                     |

**Biologický index expozície:**  
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

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

Ochrana dýchacích ciest:  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.  
Filter typ: A (EN 14387)

**Ochrana rúk:**

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

**Ochrana očí/tváre:**

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

**Ochrana tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

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

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

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

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

|   |  |
|---|--|
| Skupenstvo                                  | kvapalný   |
| Forma dodania                               | aerosól  |
| Farba                                       | biela  |
| Vôňa  | charakteristický   |
| Teplota topenia                             | neaplikuje sa  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | -44,5 °C (-48.1 °F)  |
| Horľavosť                                   | Mimoriadne horľavý   |
| Limity výbušnosti                           |  |
| dolný                                       | 0,80 % (V);  |
| horný                                       | 10,90 % (V);   |
|   | Horná/dolná medza výbušnosti   |
| Teplota vzplanutia                          | -97,0 °C (-142.6 °F)   |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia   |
| Teplota rozkladu                            | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH  | Neaplikovateľné, Produkt je nepolárny/aprotický.   |
| Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F); )  | $\leq 20,5$ mm <sup>2</sup> /s   |
| Rozpusťnosť kvalitatívna (Rozp.: voda)      | nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné  |
|   | Zmes   |
| Tlak pár (20 °C (68 °F))                    | 8300 mbar  |
| Relatívna hustota (20,0 °C (68 °F))         | 0,681 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatívna hustota pár:                      | nie je k dispozícii  |
| Charakteristiky častíc                      | Neaplikovateľné  |
|   | Produkt je kvapalina   |

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Dalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

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

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí.

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| pentán<br>109-66-0   | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | LD50           | > 5.840 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic<br>84418-50-8              | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |

**Akútna kožná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                  | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | LD50           | > 2.800 mg/kg  | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                 | LD50           | > 10.000 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný   |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic<br>84418-50-8              | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|----------------|--------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                                | LC50           | 274200 ppm   | plyn                    | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| propán<br>74-98-6  | LC50           | > 800000 ppm | plyn                    | 15 min            | potkan | nie je špeifikovaný   |
| pentán<br>109-66-0   | LC50           | 21000 ppm    | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-<br>alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán | LC50           | > 25,2 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Izobután<br>75-28-5  | LC50           | 260200 ppm   | plyn                    | 4 h               | myš    | nie je špeifikovaný   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                       | LC50           | > 6,82 mg/l  | prach                   | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný   |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8                 | LC50           | > 0,42 mg/l  | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Rozpúšťadlo môže z pokožky vylúhovať esenciálne oleje a zapríčiniť jej vyššiu citlivosť na účinok ostatných chemických látok.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                        | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|--|-----------------|-------------------|--------|--|
| pentán<br>109-66-0                                   | nie je dráždivý | 4 h               | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                       | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8 | nie je dráždivý | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                        | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|--|-----------------|-------------------|--------|---|
| pentán<br>109-66-0                                   | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                       | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                        | Výsledok                  | Skúška typu  | Druh                | Metóda   |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|
| pentán<br>109-66-0                                   | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                       | nie je<br>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) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                       | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test   | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8 | neistý                    | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)                             |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8 | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Naphthenic acids, zinc<br>salts, basic<br>84418-50-8 | senzibilizujúci           | iné:   | QSAR                | QSAR   |

**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   |
|---------------------------------------|-----------|---|--|------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | 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)                         |
| propán<br>74-98-6                     | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| propán<br>74-98-6                     | 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)                         |
| pentán<br>109-66-0                    | 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)             |
| pentán<br>109-66-0                    | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)   |
| Izobután<br>75-28-5                   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Izobután<br>75-28-5                   | 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)                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | 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)                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | negatívny | in vitro skúška na<br>mikrojadre buniek<br>cicavcov               | without                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |

**Karcinogenita**

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok               | Spôsob<br>použitia | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie          | Metóda              |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|---|--------|-------------------|---------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je<br>karcinogénny | orálny; krmivo     | 103 w<br>daily                                | potkan | mužský/žens<br>ký | nie je špeifikovaný |

**Reprodukčná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS         | Výsledok / Hodnota                                | Skúška typu           | Spôsob použitia    | Druh   | Metóda  |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening             | inhalačne:<br>plyn | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propán<br>74-98-6                     | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l           | screening             | inhalačne:<br>plyn | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| pentán<br>109-66-0                    | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneračné štúdie | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)   |
| Izobután<br>75-28-5                   | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           | screening             | inhalačne:<br>plyn | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneračné štúdie | orálny:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)   |

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS         | Výsledok / Hodnota  | Spôsob použitia    | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda  |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---|--------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 |                     | inhalačne:<br>plyn | 28 d<br>6 h/d                           | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propán<br>74-98-6                     |                     | inhalačne:<br>plyn | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| pentán<br>109-66-0                    |                     | inhalačne:<br>plyn | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)  |
| Izobután<br>75-28-5                   | NOAEL 9000 ppm      | inhalačne:<br>plyn | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7        | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne:<br>sondou  | 92 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | viskozita (kinetická)<br>Hodnota | Teplota | Metóda              | Poznámky |
|---|----------------------------------|---------|---------------------|----------|
| Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán | 0,61 mm <sup>2</sup> /s          | 25 °C   | nie je špeifikovaný |          |

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

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

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                | Metóda  |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                                 | LC50           | 27,98 mg/l                     | 96 h           |                     | nie je špeifikovaný                               |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | LL50           | 11,4 mg/l                      | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7  | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Naphthenic acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8                  | LL50           | 5,62 mg/l                      | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                                 | EC50           | 14,22 mg/l                     | 48 h           |               | nie je špeifikovaný  |
| pentán<br>109-66-0  | EC50           | 9,74 mg/l                      | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | EL50           | 3 mg/l                         | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Naphthenic acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8                  | EC50           | 20 mg/l                        | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | NOEC           | 0,17 mg/l                      | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                            | Metóda   |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                                 | EC50           | 7,71 mg/l                      | 96 h           |                                 | nie je špecifikovaný                                 |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | EL50           | > 30 - 100 mg/l                | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | NOELR          | 3 mg/l                         | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Naphthenic acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8                  | EC50           | 29,6 mg/l                      | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxicita pre mikroorganizmy

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                    | Metóda   |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|--|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS   | Výsledok                                 | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expoziície | Metóda  |
|---|--|-------------|----------------------|--------------------|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                                 | Lahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | > 60 %               | 28 d               | OECD 301 A - F  |
| propán<br>74-98-6   | Lahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | > 60 %               | 28 d               | OECD 301 A - F  |
| pentán<br>109-66-0  | Lahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | 87 %                 | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkany,<br>izoalkány, cyklické, <5% n-<br>hexán | Lahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | 98 %                 | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Izobután<br>75-28-5   | Lahko biologicky<br>rozložiteľný         | aeróbny     | 71,43 %              | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Naphthenic acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8                  | Nie je lahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 29 %                 | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS         | LogPow | Teplota | Metóda   |
|---------------------------------------|--------|---------|--|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C   | ostatné (merané)   |
| pentán<br>109-66-0                    | 3,45   | 25 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Izobután<br>75-28-5                   | 2,88   | 20 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                      | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8                              | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| propán<br>74-98-6  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| pentán<br>109-66-0   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkány,<br>cyklické, <5% n-hexán | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Izobután<br>75-28-5  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračačov)

neaplikovateľné

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

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

Kód odpadu:

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

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

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | AEROSÓLY   |
| RID  | AEROSÓLY   |
| ADN  | AEROSÓLY   |
| IMDG | AEROSOLS (Pentane,Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic) |
| IATA | Aerosols, flammable  |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

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

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

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

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

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

Obsah VOC 82,15 %  
(EU)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
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 verzíí 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.