



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

Strana 1 z 16

Tangit Čistič na PVC-U, PVC-C, ABS

KBÚ č. : 41955

V001.11

Revízia: 27.06.2023

Dátum tlače: 07.08.2024

Nahrádza verziu z: 19.08.2022

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Tangit Čistič na PVC-U, PVC-C, ABS

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

Plánované použitie:

Čistič na lepené potrubné spoje

#### 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 (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.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



Obsahuje

Butanón

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | acetón  |
| <b>Výstražné slovo:</b>          | Nebezpečenstvo  |
| <b>Výstražné upozornenie:</b>    | H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| <b>Doplňujúce informácie</b>     | EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b> | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>P260 Nevdychujte hmlu/pary.<br>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

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 |
|---|--------------|---|--|-------------------------|
| acetón<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49              | 40- 60 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |  | EU OEL<br>EUEXPL2D      |
| Butanón<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43             | 40- 60 %     | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225 |  | EU OEL                  |

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

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

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

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

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

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

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

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

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nádobu po použití riadne uzavrite a skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte chránené pred pôsobením tepla.

Teploty v rozmedzí 0°C a +35°C.

Uchovávajúte iba v pôvodnej nádobe.

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

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

Čistič na lepené potrubné spoje

**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 |
|-------------------------------------|-----|-------------------|---|---|------------------|
| acetón<br>67-64-1<br>[ACETÓN]       | 500 | 1.210             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne   | ECLTV            |
| acetón<br>67-64-1<br>[acetón]       | 500 | 1.210             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Butanón<br>78-93-3<br>[BUTANÓN]     | 200 | 600               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne   | ECLTV            |
| Butanón<br>78-93-3<br>[BUTANÓN]     | 300 | 900               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne   | ECLTV            |
| Butanón<br>78-93-3<br>[butanón]     | 200 | 600               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Butanón<br>78-93-3<br>[butanón]     | 300 | 900               | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |

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

| Obsiahnutá látka   | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota   |     |              |     | Poznámky |
|--------------------|----------------------------|----------------|-----------|-----|--------------|-----|----------|
|                    |                            |                | mg/l      | ppm | mg/kg        | Iné |          |
| acetón<br>67-64-1  | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 21 mg/l   |     |              |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l  |     |              |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | sediment (sladká voda)     |                |           |     | 30,4 mg/kg   |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | sediment (morská voda)     |                |           |     | 3,04 mg/kg   |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | Podlaha                    |                |           |     | 29,5 mg/kg   |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | sladká voda                |                | 10,6 mg/l |     |              |     |          |
| acetón<br>67-64-1  | morská voda                |                | 1,06 mg/l |     |              |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | sladká voda                |                | 55,8 mg/l |     |              |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | morská voda                |                | 55,8 mg/l |     |              |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 55,8 mg/l |     |              |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | Čistička odpadových vôd    |                | 709 mg/l  |     |              |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | sediment (sladká voda)     |                |           |     | 284,74 mg/kg |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | sediment (morská voda)     |                |           |     | 284,7 mg/kg  |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | Podlaha                    |                |           |     | 22,5 mg/kg   |     |          |
| Butanón<br>78-93-3 | orálna                     |                |           |     | 1000 mg/kg   |     |          |

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

| Obsiahnutá látka   | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|--------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|----------|
| acetón<br>67-64-1  | Pracovníci       | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky |               | 2420 mg/m <sup>3</sup> |          |
| acetón<br>67-64-1  | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 186 mg/kg              |          |
| acetón<br>67-64-1  | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 1210 mg/m <sup>3</sup> |          |
| acetón<br>67-64-1  | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 62 mg/kg               |          |
| acetón<br>67-64-1  | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 200 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| acetón<br>67-64-1  | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 62 mg/kg               |          |
| Butanón<br>78-93-3 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 1161 mg/kg             |          |
| Butanón<br>78-93-3 | Pracovníci       | inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 600 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Butanón<br>78-93-3 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 412 mg/kg              |          |
| Butanón<br>78-93-3 | široká verejnosť | inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 106 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Butanón<br>78-93-3 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky        |               | 31 mg/kg               |          |

**Biologický index expozície:**

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | Parametre | Biologické vzorky | Doba vzorkovania       | Konc.      | Základ biologického indexu expozície | Poznámka | Ďalšie informácie |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-------------------|
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón    | Kreatinín v moči  | koniec pracovnej zmeny | 53,36 mg/g | SK BMH                               |          |                   |
| acetón<br>67-64-1<br>[Acetón]       | acetón    | Moč               | koniec pracovnej zmeny | 80 mg/l    | SK BMH                               |          |                   |

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

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

**Ochrana rúk:**

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

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

hrúbka materiálu > 0,6 mm

čas perforácie > 30 minút

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

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

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

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

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

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

|   |  |
|---|--|
| Forma dodania                               | kvapalina  |
| Farba                                       | bezfarebná, jasný  |
| Vôňa  | po metyletylketóne   |
| Skupenstvo                                  | kvapalný   |
| Teplota topenia                             | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina  |
| Teplota tuhnutia                            | -86 °C (-122.8 °F)   |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 56 °C (132.8 °F) žiadna metóda / metóda neznáma  |
| Horľavosť                                   | horľavý  |
| Limity výbušnosti                           |  |
| dolný                                       | 1,5 % (V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.   |
| horný                                       | 14,3 % (V); Žiadne údaje nie sú k dispozícii.  |
| Teplota vzplanutia                          | -16 °C (3.2 °F); DIN 51755 Closed cup flash point  |
| Teplota samovznietenia                      | 465 °C (869 °F)  |
| Teplota rozkladu                            | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH  | 7  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 10 g/l; Rozp.: voda) |  |
| Viskozita (kinematická)                     | 0,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| (23 °C (73 °F); )                           |  |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | rozpustný  |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné  |
|   | Zmes   |
|   | 815 mbar   |
| Tlak pár                                    |  |
| (50 °C (122 °F))                            |  |
| Tlak pár                                    | 246 mbar   |
| (20 °C (68 °F))                             |  |
| Relatívna hustota                           | 0,792 - 0,802 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda / metóda neznáma   |
| (23 °C (73.4 °F))                           |  |
| Relatívna hustota pár:                      | = 1,3  |
| (20 °C)                                     |  |
| Charakteristiky častíc                      | Neaplikovateľné  |
|   | Produkt je kvapalina   |

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Druh   | Metóda              |
|-------------------------------|----------------|-------------|--------|---------------------|
| acetón<br>67-64-1             | LD50           | 5.800 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Butanón<br>78-93-3            | LD50           | 2.737 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |

**Akútna kožná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Druh   | Metóda              |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------|
| acetón<br>67-64-1             | LD50           | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test         |
| Butanón<br>78-93-3            | LD50           | > 6.400 mg/kg  | králik | nie je špeifikovaný |



**Akútna inhalačná toxicita:**

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.  
Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota   | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda              |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------|
| acetón<br>67-64-1             | LC50           | 76 mg/l   | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný |
| Butanón<br>78-93-3            | LC50           | 34,5 mg/l | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh             | Metóda   |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--|
| acetón<br>67-64-1             | nie je dráždivý |                   | morské prasiatko | nie je špeifikovaný                                      |
| Butanón<br>78-93-3            | 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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|-------------------------------|----------|-------------------|--------|--|
| acetón<br>67-64-1             | dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Butanón<br>78-93-3            | dráždivý |                   | králik | equivalent or similar to 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  |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------|---|
| acetón<br>67-64-1             | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | nie je špeifikovaný   |
| Butanón<br>78-93-3            | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test   | morské<br>prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda   |
|-------------------------------|-----------|---|--|------|--|
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                             |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | without                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Butanón<br>78-93-3            | 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)                 |
| Butanón<br>78-93-3            | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | not applicable                               |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Butanón<br>78-93-3            | 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)    |
| acetón<br>67-64-1             | negatívny | orálny: pitná voda  |  | myš  | nie je špeifikovaný  |
| Butanón<br>78-93-3            | negatívny | intraperitoneálny   |  | myš  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>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              |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|---|------|----------|---------------------|
| acetón<br>67-64-1              | nie je<br>karcinogénny | dermálny           | 424 d<br>3 times per<br>week                  | myš  | samiči   | 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<br>použitia    | Druh   | Metóda   |
|-------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|--------|--|
| Butanón<br>78-93-3            | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l | dvojgenerač<br>né štúdie | orálny: pitná<br>voda | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob<br>použitia    | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda   |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---|--------|--|
| acetón<br>67-64-1             | NOAEL 900 mg/kg    | orálny: pitná<br>voda | 13 w<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Butanón<br>78-93-3            | NOAEL 2500 ppm     | inhalácia             | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week  | potkan | nie je špecifikovaný   |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | viskozita (kinetická)<br>Hodnota | Teplota | Metóda              | Poznámky |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------|----------|
| Butanón<br>78-93-3            | 0,51 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C   | ASTM Standard D7042 |          |

**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   |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|--|
| acetón<br>67-64-1             | LC50           | 8.120 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanón<br>78-93-3            | LC50           | 3.220 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh          | Metóda   |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|--|
| acetón<br>67-64-1             | EC50           | 8.800 mg/l | 48 h           | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanón<br>78-93-3            | EC50           | 5.091 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh          | Metóda                                      |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---|
| acetón<br>67-64-1             | NOEC           | 2.212 mg/l | 28 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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   |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|--|
| acetón<br>67-64-1             | NOEC           | 530 mg/l   | 8 d            | Microcystis aeruginosa          | DIN 38412-09   |
| Butanón<br>78-93-3            | EC50           | 1.240 mg/l | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Butanón<br>78-93-3            | EC10           | 1.010 mg/l | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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   |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|--------------------|--|
| acetón<br>67-64-1             | EC10           | 1.000 mg/l | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)       |
| Butanón<br>78-93-3            | EC50           | 1.150 mg/l | 16 h           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok                         | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda  |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|----------------|---|
| acetón<br>67-64-1             | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 81 - 92 %        | 30 d           | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| Butanón<br>78-93-3            | Lahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | 98 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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   |
|-------------------------------|--------|---------|--|
| acetón<br>67-64-1             | -0,24  |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Butanón<br>78-93-3            | 0,3    | 40 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | PBT / vPvB  |
|-------------------------------|---|
| acetón<br>67-64-1             | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Butanón<br>78-93-3            | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neaplikovateľné

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

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

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

140603

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1224 |
| RID  | 1224 |
| ADN  | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (acetón,metyl etyl ketón)     |
| RID  | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (acetón,metyl etyl ketón)     |
| ADN  | KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (acetón,metyl etyl ketón)     |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |

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

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

neaplikovateľné

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.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 |

**Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.**

acetón  
Butanón  
bután-2-ol  
kyselina octová

**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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148   |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148  |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)  |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá  |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk). Výrobok určený na profesionálne použitie.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.