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



KBÚ č. : 409477
V003.0

Pattex Repair Special Plastic

Revízia: 05.01.2021
Dátum tlače: 11.09.2021
Nahrádza verziu z: 29.10.2020

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

**1.1. Identifikátor produktu**
Pattex Repair Special Plastic

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Plánované použitie:
kontaktné lepidlo

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@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. | |
| Cieľový orgán: Centrálny nervový systém | |

**2.2. Prvky označovania**

**Prvky označovania (CLP):**

**Výstražný piktogram:**



**Obsahuje** acetón

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

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

**Doplňujúce informácie** EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.
Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Všeobecný chemický opis:**
lepiaci roztok
**Základné zložky zmesi:**
polyuretán
v zmesi organických rozpúšťadiel

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | EC číslo<br>REACH Reg. číslo: | Obsah | Klasifikácia |
|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 60- 80 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | 204-658-1<br>01-2119485493-29 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336 |

**Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**
**Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

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

Inhalácia - vdýchnutie:
Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrite. 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.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
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 (CO2).

**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.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

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

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**
< + 30 °C
> + 5 °C
Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.
Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
Nádobu po použití riadne uzavrite a skladujte na dobre vetranom mieste.
Skladujte chránené pred pôsobením tepla.
Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

**Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m³ | 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 | ECTLV |
| acetón<br>67-64-1<br>[acetón] | 500 | 1.210 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[n-butylacetát] | 150 | 700 | 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-butylacetát] | 100 | 500 | 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<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 |

**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 | | | | |
| 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 |

**Odvodená 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/m3 | |
| 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/m3 | |
| 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/m3 | |
| acetón<br>67-64-1 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 62 mg/kg | |
| 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 | Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky | | 300 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 600 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 11 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 11 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 35,7 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 300 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 300 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové | | 2 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | dôsledky | | | |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 35,7 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |

**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 gumy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.
V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z chloroprénkaučuku podľa EN 374.
čas perforácie > 10 minút
hrúbka materiálu > 0,6 mm
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s 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**

| | |
|---|---|
| Vzhľad | kvapalina<br>jasný, číry<br>bezfarebná |
| Vôňa | typický, po rozpúšťadlách |
| prahová hodnota zápachu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH | nie je k dispozícii |
| Teplota topenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota tuhnutia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

| | |
|---|---|
| Teplota vzplanutia | -22 °C (-7.6 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Rýchlosť odparovania | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti | |
| dolný | 0,9 %(V) |
| horný | 14,3 %(V) |
| Tlak pár (25 °C (77 °F)) | 263 mbar |
| Tlak pár (50 °C (122 °F)) | 716 mbar |
| Tlak pár (70 °C (158 °F)) | 1436 mbar |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota (20 °C (68 °F)) | 0,87 g/cm3 |
| Špecifická hmotnosť: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| rozpustnosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | čiastočne rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota samovznietenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota rozkladu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita (Brookfield; náradie: RVT; 20 °C (68 °F); Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 50 min-1; hriade¾ èíslo: 5) | 3.000 - 3.500 mPa.s |
| Viskozita (kinematická) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Výbušné vlastnosti | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Oxidačné vlastnosti | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

**9.2. Iné informácie**

| | |
|---|---|
| Viskozita (výtoková) (40 °C (104 °F) DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups) | 16 min |

## 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**
Viď. 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 toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | LD50 | 10.760 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | LD50 | > 14.112 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**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 hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | hmla | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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 expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | nie je dráždivý | | morské prasiatko | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | 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) |

**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 senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | nie je špeifikovaný |

**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 / Spôsob podania** | **Metabolická aktivácia / Doba expozície** | **Druh** | **Metóda** |
|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| acetón<br>67-64-1 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| acetón<br>67-64-1 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| acetón<br>67-64-1 | negatívny | orálny: pitná voda | | myš | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | negatívny | orálne: sondou | | myš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte 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 použitia** | **Doba expozície / Frekvencia použitia** | **Druh** | **Pohlavie** | **Metóda** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | nie je karcinogénny | dermálny | 424 d<br>3 times per week | myš | samičí | nie je špeifikovaný |

**Reprodukčná toxicita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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 / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orálny: pitná voda | 13 w<br>daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | orálne: sondou | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | potkan | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | LC50 | 18 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronicka toxicita pre bezstavovce**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | NOEC | 23,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| 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) |

**Toxicita pre mikroorganizmy**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Tetrahymena pyriformis | ďalšie smernice |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|---|---|---|---|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 81 - 92 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 83 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

| 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) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | 2,3 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| acetón<br>67-64-1 | Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4 | Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:
Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:
Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:
080409

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1. UN číslo**

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

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

| | |
|---|---|
| ADR | LEPIDLÁ |
| RID | LEPIDLÁ |
| ADN | LEPIDLÁ |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

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

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

**14.4. Obalová skupina**

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

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

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

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

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

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

Zabalený tovar < 450 L (ADR/IMDG) je zaradený do obalovej skupiny III na základe viskozity (ADR 2.2.3.1.4 a IMDG 2.3.2.2)

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

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 Europskeho 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 |

**EU. REACH, Annex XVII, Obmedzenia použitia a obchodovania (Smernica 1907/2006/EC)**: Neaplikovateľné

| | |
|---|---|
| Obsah VOC (CH) | 83,4 % |

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

**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.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**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 (ua-productsaftey.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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

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

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