



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

Strana 1 z 27

Pattex Chemoprén Univerzál Klasik

KBÚ č. : 472360
V004.2

Revízia: 05.06.2024

Dátum tlače: 11.12.2024

Nahrádza verziu z: 23.11.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Pattex Chemoprén Univerzál Klasik

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.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Horľavé kvapaliny | Kategória 2 |
| H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. | |
| Dráždivosť kože | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu. | |
| Podráždenie očí | Kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii | Kategória 3 |
| H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | |
| Cieľový orgán: Centrálny nervový systém | |
| Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia | Kategória 1 |
| H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. | |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie | Kategória 1 |
| H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

cyklohexán

Etyl-acetát

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie

Obsahuje: kolofónia; Disulfirám Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

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

| Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo: | Koncentrácia | Klasifikácia | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | Dodatočné informácie |
|---|--------------|---|---|-------------------------|
| cyklohexán 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41 | 20- 40 % | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 | M acute = 1 M chronic = 1 | EU OEL |
| Etyl-acetát 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| acetón 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | | EU OEL EUEXPL2D |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 01-2119486291-36 | 5- < 10 % | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| n-Hexán 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44 | 1- < 3 % | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | STOT RE 2; H373; C >= 5 % | EU OEL |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| kolofónia 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| Disulfirám 97-77-8 202-607-8 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 | M acute = 10 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 1.861 mg/kg | |

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

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, 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 ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovisko dôkladne vetrajte. 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, akumulčné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred teplom a priamym pôsobením slnečného žiarenia.

Skladujte v chlade a suchu.

Teplota skladovania medzi 5-35°C.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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/m ³ | Druh hodnoty | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka | Zoznam predpisov |
|--|-----|-------------------|---|---|------------------|
| cyklohexán 110-82-7 [CYKLOHEXÁN] | 200 | 700 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |
| cyklohexán 110-82-7 [cyklohexán] | 200 | 700 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT] | 200 | 734 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |
| Etyl-acetát 141-78-6 [ETYLACETÁT] | 400 | 1.468 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Indikatívne | ECLTV |
| Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát] | 200 | 734 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Etyl-acetát 141-78-6 [etylacetát] | 400 | 1.468 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| acetón 67-64-1 [ACETÓN] | 500 | 1.210 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |
| acetón 67-64-1 [acetón] | 500 | 1.210 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| n-Hexán 110-54-3 [N-HEXÁN] | 20 | 72 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |
| n-Hexán 110-54-3 [n-hexán] | 20 | 72 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| n-Hexán 110-54-3 [n-hexán] | 40 | 140 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia] | | 1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 [oxid zinočnatý (dymy), respirabilná frakcia] | | 1 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|------------|-----|-------------|-----|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| cyklohexán 110-82-7 | sladká voda | | 0,207 mg/l | | | | |
| cyklohexán 110-82-7 | morská voda | | 0,207 mg/l | | | | |
| cyklohexán 110-82-7 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,207 mg/l | | | | |
| cyklohexán 110-82-7 | sediment (sladká voda) | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cyklohexán 110-82-7 | sediment (morská voda) | | | | 16,68 mg/kg | | |
| cyklohexán 110-82-7 | Podlaha | | | | 3,38 mg/kg | | |
| cyklohexán 110-82-7 | Čistička odpadových vôd | | 3,24 mg/l | | | | |
| cyklohexán 110-82-7 | Vzduch | | | | | | |
| cyklohexán 110-82-7 | Predátor | | | | | | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Etyl-acetát 141-78-6 | sladká voda | | 0,24 mg/l | | | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | morská voda | | 0,024 mg/l | | | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Čistička odpadových vôd | | 650 mg/l | | | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | sediment (sladká voda) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | sediment (morská voda) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Vzduch | | | | | | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Podlaha | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | orálna | | | | 200 mg/kg | | |
| acetón 67-64-1 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 21 mg/l | | | | |
| acetón 67-64-1 | Čistička odpadových vôd | | 100 mg/l | | | | |
| acetón 67-64-1 | sediment (sladká voda) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| acetón 67-64-1 | sediment (morská voda) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| acetón 67-64-1 | Podlaha | | | | 29,5 mg/kg | | |
| acetón 67-64-1 | sladká voda | | 10,6 mg/l | | | | |
| acetón 67-64-1 | morská voda | | 1,06 mg/l | | | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | sladká voda | | 14,4 µg/l | | | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | morská voda | | 7,2 µg/l | | | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | Čistička odpadových vôd | | 100 µg/l | | | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | sediment (sladká voda) | | | | 146,9 mg/kg | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | sediment (morská voda) | | | | 162,2 mg/kg | | |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | Podlaha | | | | 83,1 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|--|
| kolofónia 8050-09-7 | sladká voda | | 0,002 mg/l | | | | |
| kolofónia 8050-09-7 | morská voda | | 0,0002 mg/l | | | | |
| kolofónia 8050-09-7 | sediment (sladká voda) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| kolofónia 8050-09-7 | sediment (morská voda) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| kolofónia 8050-09-7 | Podlaha | | | | 0 mg/kg | | |
| kolofónia 8050-09-7 | Čistička odpadových vôd | | 1000 mg/l | | | | |
| kolofónia 8050-09-7 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,016 mg/l | | | | |

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|-------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| cyklohexán 110-82-7 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 700 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 700 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 700 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 700 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2016 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 412 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 412 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1186 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 59,4 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 206 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| cyklohexán 110-82-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 206 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1468 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1468 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 63 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 734 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 734 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | Vdychovanie | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 734 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 734 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové | | 37 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |

| | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|---|--|-------------|--|
| | | | dôsledky | | | |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 367 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 4,5 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Etyl-acetát 141-78-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 367 mg/m3 | nebolo identifikované žiadne riziko |
| acetón 67-64-1 | Pracovníci | Vdychovan ie | Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky | | 2420 mg/m3 | |
| acetón 67-64-1 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 186 mg/kg | |
| acetón 67-64-1 | Pracovníci | Vdychovan ie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1210 mg/m3 | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 62 mg/kg | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | Vdychovan ie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 200 mg/m3 | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 62 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 13964 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 5306 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1377 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1131 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1301 mg/kg | |
| n-Hexán 110-54-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 16 mg/m3 | |
| n-Hexán 110-54-3 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 11 mg/kg | |
| n-Hexán 110-54-3 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 5,3 mg/kg | |
| n-Hexán 110-54-3 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 75 mg/m3 | |
| n-Hexán 110-54-3 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové | | 4 mg/kg | |

| | | | dôsledky | | |
|------------------------|------------------|-----------|--|--|----------------------|
| kolofónia 8050-09-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 10 mg/m ³ |
| kolofónia 8050-09-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,131 mg/kg |
| kolofónia 8050-09-7 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,065 mg/kg |
| kolofónia 8050-09-7 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,065 mg/kg |

Biologický index expozície:

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

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

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

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej 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, drogériách a lekárnach.

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

| | |
|--|--|
| Forma dodania | kvapalina |
| Farba | slonová kosť |
| Vôňa | typický |
| Skupenstvo | kvapalný |
| Teplota topenia | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina |
| Teplota tuhnutia | -11 °C (12.2 °F) |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 57 °C (134.6 °F) |
| Horľavosť | Horľavá kvapalina |
| Limity výbušnosti dolný | 2,76 % (V); Horný limit výbušnosti nie je použiteľný pre bezpečné postupy spracovania. |
| Teplota vzplanutia | < -5 °C (< 23 °F); žiadna metóda / metóda neznáma |
| Teplota samovznietenia | > 200 °C (> 392 °F) význam odbornej literatúry |
| Teplota rozkladu | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode). |
| Viskozita (kinematická) (23 °C (73 °F);) | 2.300 mm ² /s |
| Viscosity, dynamic (; 23 °C (73.4 °F)) | 2.000 mPa.s žiadna metóda / metóda neznáma |
| Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | čiastočne rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovateľné |
| Tlak pár (50 °C (122 °F)) | Zmes 430 mbar |
| Tlak pár (20 °C (68 °F)) | 120 mbar |
| Relatívna hustota (23 °C (73.4 °F)) | 0,86 g/cm ³ žiadna metóda / metóda neznáma |
| Relatívna hustota pár: (20 °C) | 1,46 |
| 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**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|--|--|----------------|--------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| acetón 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | LD50 | > 16.750 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-Hexán 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kolofónia 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| Disulfirám 97-77-8 | LD50 | > 1.860 mg/kg | potkan | Nie je špecifikovaný |
| Disulfirám 97-77-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.861 mg/kg | | Odborný posudok |

Akútna kožná toxicita:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|--|----------------|----------------|--------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | králik | Draize test |
| acetón 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | LD50 | > 3.350 mg/kg | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-Hexán 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | Nie je špecifikovaný |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kolofónia 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Disulfirám 97-77-8 | LD50 | > 2.000 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|---------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | LC50 | > 32,880 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | LC0 | > 22,5 mg/l | prachu/hmly | 6 h | potkan | d'alsie smernice |
| Etyl-acetát 141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | prachu/hmly | 6 h | potkan | d'alsie smernice |
| acetón 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | výpary | 4 h | potkan | Nie je špecifikovaný |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | LC50 | 259,354 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Hexán 110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | výpary | 4 h | potkan | Nie je špecifikovaný |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Disulfirám 97-77-8 | LC50 | 3,464 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|-----------------|-------------------|------------------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | dráždivý | | králik | Weight of evidence |
| Etyl-acetát 141-78-6 | ľahko dráždivý | 24 h | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| acetón 67-64-1 | nie je dráždivý | | morské prasiatko | Nie je špecifikovaný |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Hexán 110-54-3 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| kolofónia 8050-09-7 | 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 Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|-----------------|-------------------|--------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | ľahko dráždivý | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | ľahko dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| acetón 67-64-1 | dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | nie je dráždivý | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Hexán 110-54-3 | nie je dráždivý | | králik | Nie je špecifikovaný |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kolofónia 8050-09-7 | 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 Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| acetón 67-64-1 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | Nie je špecifikovaný |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| n-Hexán 110-54-3 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenita zárodočných buniek:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktívacia / Doba expoziácie | Druh | Metóda |
|-------------------------------|-----------|---|---|------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| cyklohexán 110-82-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| acetón 67-64-1 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| acetón 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 67-64-1 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-Hexán 110-54-3 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-Hexán 110-54-3 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | neistý | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Karcinogenita

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

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---|------|-------------------|--|
| acetón 67-64-1 | nie je karcinogénny | dermálny | 424 d 3 times per week | myš | samičí | Nie je špecifikovaný |
| n-Hexán 110-54-3 | nie je karcinogénny | vdychovanie: výpary | 2 y 6 h/d; 5 d/w | myš | samičí | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 1 y daily | myš | mužský/žens ký | Nie je špecifikovaný |

Reprodukčná toxicita:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh | Metóda |
|-------------------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | NOAEL F1 7000 ppm | dvojgenerač né štúdie | vdychovanie : výpary | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | iné: | inhalácia | potkan | ďalšie smernice |
| n-Hexán 110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | vdychovanie : výpary | potkan | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg | Two generation study | orálne: sondou | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Hodnotenie | Rozsah expozície | Cieľové orgány | Poznámky |
|-------------------------------|--|---------------------|----------------|----------|
| cyklohexán 110-82-7 | Kategória 3 s narkotickými účinkami. | | | |
| acetón 67-64-1 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | | | |

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | | vdychovanie : výpary | 13-14 w 6 h/d, 5 d/w | myš | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | orálne: sondou | 90 d daily | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| acetón 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orálny: pitná voda | 13 w daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-Hexán 110-54-3 | NOAEL 568 mg/kg | orálne: sondou | 90 d 5 d/w | potkan | Nie je špecifikovaný |
| n-Hexán 110-54-3 | NOAEL 500 ppm | vdychovanie : výpary | 90 d 6 h/d; 5 d/w | myš | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | orálne: sondou | 90 d daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOAEL 1.5 mg/m ³ | inhalácia | 3 m 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermálny | 90 d 6 h/d, daily | potkan | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Disulfirám 97-77-8 | NOAEL 0,84 mg/kg | orálny: krmivo | 52 weeks daily | pes | EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | viskozita (kinetická) Hodnota | Teplota | Metóda | Poznámky |
|--|----------------------------------|---------|----------------------|----------|
| cyklohexán 110-82-7 | 0,41 mm ² /s | 40 °C | Nie je špecifikovaný | |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | 0,76 mm ² /s | 40 °C | výpočtom | |
| n-Hexán 110-54-3 | 0,45 mm ² /s | 25 °C | Nie je špecifikovaný | |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|--|---|
| cyklohexán 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | ďalšie smernice |
| acetón 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | LL50 | 12 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-Hexán 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 d | Oncorhynchus mykiss | ďalšie smernice |
| kolofónia 8050-09-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Disulfirám 97-77-8 | NOEC | 0,0032 mg/l | 10 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Disulfirám 97-77-8 | LC50 | 0,067 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |

Toxicita (pre bezstavovce):

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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| acetón 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Hexán 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Disulfirám | EC50 | 0,24 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|---|
| 97-77-8 | | | | | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|---------|--|--|--|--|---|

Chronická toxicita pre bezstavovce:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---|
| Etyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| acetón 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---|---|
| cyklohexán 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| cyklohexán 110-82-7 | NOEC | 0,95 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acetón 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | EL50 | 55 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | NOELR | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Hexán 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Disulfirám 97-77-8 | EC50 | 1,8 mg/l | 96 h | Chlorella pyrenoidosa | OECD Guideline 201 (Alga, 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| cyklohexán 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | 15 h | iné: | Nie je špecifikovaný |
| Etyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| acetón 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| n-Hexán 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | Nie je špecifikovaný | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | EC20 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|--|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| cyklohexán 110-82-7 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 77 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 100 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| acetón 67-64-1 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 81 - 92 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 98 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Hexán 110-54-3 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 81 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| kolofónia 8050-09-7 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 71 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Disulfirám 97-77-8 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny | 20 - 40 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | 167 | | | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | 30 | 3 d | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | ďalšie smernice |

12.4. Mobilita v pôde

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|---|-----------|---------|---|
| cyklohexán 110-82-7 | 3,44 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Etyl-acetát 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |
| acetón 67-64-1 | -0,24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 | 3,6 | 20 °C | ďalšie smernice |
| n-Hexán 110-54-3 | 4 | 20 °C | ďalšie smernice |
| kolofónia 8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Disulfirám 97-77-8 | 3,88 | | Nie je špecifikovaný |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| cyklohexán 110-82-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Etyl-acetát 141-78-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| acetón 67-64-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| n-Hexán 110-54-3 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| oxid zinočnatý 1314-13-2 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| kolofónia 8050-09-7 | 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:
080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné 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 | E1 |
| RID | E1 |
| ADN | E1 |
| IMDG | Látka znečisťujúca morskú vodu |
| 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 |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne 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 |

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 bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 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 verzí 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.