



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

Strana 1 z 17

KBÚ č. : 578840
V002.0

Ceresit PP12

Revízia: 14.12.2020

Dátum tlače: 12.01.2021

Nahrádza verziu z: 09.08.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit PP12

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

Plánované použitie:

špeciálny produkt

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:
Prevenčia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte.
P235 Uchovávať v chlade.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

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.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Bezpečnostné upozornenie:
Zneškodňovanie**

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.

Nesplňa 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:**

prípravok

Základné zložky zmesi:

živica

nitrocelulóza

v zmesi organických rozpúšťadiel

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

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | EC číslo REACH Reg. číslo: | Obsah | Klasifikácia |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------|---|
| acetón 67-64-1 | 200-662-2 01-2119471330-49 | 80- 85 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | | 5- < 10 % | Expl. 1.1 H201 |
| propanol 67-63-0 | 200-661-7 01-2119457558-25 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | 204-658-1 01-2119485493-29 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 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 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

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a malátnosť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 prehrievaní alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny.

Pri požiaru 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**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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. Vyhýbajte 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. Vyhýbajte 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.

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

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Dbajte na predpisy Vyhlášky o horľavých kvapalinách.

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.

Skladujte chránené pred pôsobením tepla.

< + 35 °C

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

Teploty medzi - 20 ° C a + 35 ° C

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

špeciálny produkt

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 |
|---|-----|-------------------|---|---|------------------|
| 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 |
| Propán-2-ol 67-63-0 [izopropylalkohol] | 200 | 500 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Propán-2-ol 67-63-0 [izopropylalkohol] | 400 | 1.000 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butylacetát] | 150 | 700 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [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 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT] | 150 | 723 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Indikatívne | ECLTV |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTYL-ACETÁT] | 50 | 241 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|------------|-----|--------------|-----|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| 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 | | | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | sladká voda | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | morská voda | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | sediment (sladká voda) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | sediment (morská voda) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Podlaha | | | | 28 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 140,9 mg/l | | | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Čistička odpadových vôd | | 2251 mg/l | | | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | orálna | | | | 160 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | sladká voda | | 0,18 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | morská voda | | 0,018 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,36 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Čistička odpadových vôd | | 35,6 mg/l | | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | sediment (sladká voda) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | sediment (morská voda) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Podlaha | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Vzduch | | | | | | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 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 67-64-1 | Pracovníci | Inhalačná | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2420 mg/m ³ | |
| acetón 67-64-1 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 186 mg/kg | |
| acetón 67-64-1 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1210 mg/m ³ | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 62 mg/kg | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 200 mg/m ³ | |
| acetón 67-64-1 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 62 mg/kg | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 888 mg/kg | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 500 mg/m ³ | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 319 mg/kg | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 89 mg/m ³ | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 26 mg/kg | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 300 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 600 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 300 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 600 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 11 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 11 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 35,7 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - | | 300 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------|--|--|------------------------|-------------------------------------|
| | | | systemové dôsledky | | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 300 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | nebolo identifikované žiadne riziko |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 35,7 mg/m ³ | 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 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 | | |

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

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

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.

Pre dlhší kontakt sa doporučujú ochranné rukavice z butylkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 30 minút
hrúbka materiálu > 0,3 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 nízko viskózný bezfarebná |
| Vôňa | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH | Neaplikovateľné |
| Teplota topenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota tuhnutia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 35 °C (> 95 °F) |
| Teplota vzplanutia | < 21 °C (< 69.8 °F); žiadna metóda |
| Rýchlosť odparovania | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti | |
| dolný | 1,2 % (V) |
| horný | 14,3 % (V) |
| Tlak pár | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota (20 °C (68 °F)) | 0,84 g/cm ³ |
| Špecifická hmotnosť: rozpusťnosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpusťnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa plne miešateľný |
| 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 | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| 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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

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:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna orálna 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 |
|-------------------------------|----------------|---------------|--------|---|
| acetón 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | LD50 | 5.840 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-butyl-acetát 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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------|--|
| acetón 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králik | Draize test |
| propanol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|--|
| acetón 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | LC50 | 72,6 mg/l | | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| n-butyl-acetát 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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--|
| acetón 67-64-1 | nie je dráždivý | | morské prasiatko | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | ľahko dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| acetón 67-64-1 | dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| propanol 67-63-0 | Category II | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|-------------------------------|---------------------------|--|---------------------|---|
| acetón 67-64-1 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktívacia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|-----------|---|--|------|---|
| 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) |
| propanol 67-63-0 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| propanol 67-63-0 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| acetón 67-64-1 | negatívny | orálny: pitná voda | | myš | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | negatívny | intraperitoneálny | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozičie / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|---|--------|-------------------|--|
| acetón 67-64-1 | nie je karcinogénny | dermálny | 424 d 3 times per week | myš | samiči | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | | vdychovanie: výpary | 104 w 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský/žens ký | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

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 |
|-------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|--------|--|
| propanol 67-63-0 | NOAEL P 853 mg/kg | Jednogenera čná štúdia | orálny: pitná voda | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| propanol 67-63-0 | NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 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:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

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 expozičie / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---|--------|--|
| 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) |
| propanol 67-63-0 | | vdychovanie : výpary | at least 104 w 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | NOAEL 125 mg/kg | orálne: sondou | 6 (interim sacrifice) or 13 w 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:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|--|
| acetón 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| propanol 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| n-butyl-acetát 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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--|
| acetón 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | EC50 | 44 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|---|
| acetón 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| propanol 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|---|---|
| acetón 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | ErC50 | > 90.000 mg/l | 72 h | Scenedesmus sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| propanol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| propanol 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-butyl-acetát 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 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 Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|--|
| acetón 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | | nie je špeifikovaný |
| propanol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | IC50 | 356 mg/l | 40 h | Tetrahymena pyriformis | ďalšie smernice |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------|----------------|--|
| acetón 67-64-1 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 81 - 92 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | Ľahko biologicky rozložiteľný | Žiadne údaje. | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| propanol 67-63-0 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 70 - 84 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|-------------------------------|--------|---------|--|
| acetón 67-64-1 | -0,24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| propanol 67-63-0 | 0,05 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| n-butyl-acetát 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 Číslo CAS | PBT / vPvB |
|-------------------------------|---|
| acetón 67-64-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| nitrát celulózy 9004-70-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB) |
| propanol 67-63-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| n-butyl-acetát 123-86-4 | Nesplňa 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:

08 04 09*

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

| | |
|------|------|
| ADR | 1263 |
| RID | 1263 |
| ADN | 1263 |
| IMDG | 1263 |
| IATA | 1263 |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|------|-------|
| ADR | FARBA |
| RID | FARBA |
| ADN | FARBA |
| IMDG | PAINT |
| IATA | Paint |

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 |

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, poškadzujúca 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 |

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

| | |
|-------------------|------|
| Obsah VOC (CH) | 88 % |
|-------------------|------|

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:

- H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
- 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 (uas-productsafety.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.

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Vážení zákazníci,

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 zákaznicky 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.