



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

Strana 1 z 21

KBÚ č. : 447908
V003.1

Ceresit TS 63 Low Expansion

Revízia: 05.05.2022

Dátum tlače: 09.07.2024

Nahrádza verziu z: 03.01.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit TS 63 Low Expansion

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

Plánované použitie:

1-zložková pena s hnacím plynom.

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

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

| | |
|--|-------------|
| Horľavý aerosól | kategória 1 |
| H222 Mimoriadne horľavý aerosól. | |
| H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. | |
| Dráždivosť kože | kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu. | |
| Senzibilizátor pokožky | kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Podráždenie očí | kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Senzibilizátor dýchacieho systému | kategória 1 |
| H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. | |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii | kategória 3 |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |
| Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest. | |
| Karcinogenita | kategória 2 |
| H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. | |
| Vplyv na laktáciu alebo jej prostredníctvom | |
| H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. | |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii | kategória 2 |
| H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie | kategória 4 |
| H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. | |

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje polymetylén-polyfenyl-izokyanát

chlór-C14-17-alkány

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 H315 Dráždi kožu.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

| | |
|---|--|
| Doplňujúce informácie | Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava. Ďalšie informácie: https://www.feica.eu/PUinfo |
| Bezpečnostné upozornenie: | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia | P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte hmlu/pary. P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie | P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
| Bezpečnostné upozornenie: Zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Informácia podľa prílohy XVII. 56. k REACH

U osôb alergických na diizokyanáty môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

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.

Táto zmes obsahuje zložky považované buď za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

| | |
|-----------------------------------|----------|
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|

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 |
|---|--------------|--|---|-------------------------|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | 20- < 30 % | Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |
| dimetyléter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33 | 5- < 10 % | Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 100 M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Orálna, H302 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Izobután 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | |
| propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 1- < 5 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 | 1- < 5 % | Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220 | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

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.

Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

Kontakt s pokožkou:

Čerstvú penu ihneď zotrite z pokožky mäkkou handrou a zvyšky odstráňte rastlinným olejom; pokožku ošetríte regeneračným krémom. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť len mechanicky.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať pary izokyanátu.

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

Dodatočné pokyny:

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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 mechanicky.

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, nezávrajte. 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, 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.

Pri preprave autom zabaľte nádobu do látky a bezpečne prepravujte v kufri auta, nikdy nie v priestore určenom na prepravu osôb.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

odstráni každú špinu, ktorá sa dostane na pokožku s rastlinným olejom; ochrana pokožky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pre tlakové nádoby: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladovacie a pracovné priestory dostatočne vetrajte.

Skladujte v chlade a suchu.

Nevyhnutne zamedziť teplotám pod - 20 ° C a nad + 50 ° C

Produkt neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti tepelných zdrojov, iskier, otvoreného plameňa alebo iných zápalných zdrojov.

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

Neskladujte spolu s oxidantmi.

Neskladujte spolu s horľavými kvapalinami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

1-zložková pena s hnacím plynom.

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 | Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka | Zoznam predpisov |
|--|-------|-------------------|---|---|------------------|
| dimetyléter 115-10-6 [DIMETYLÉTER] | 1.000 | 1.920 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| dimetyléter 115-10-6 [dimetyléter] | 1.000 | 1.920 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Isobutane 75-28-5 [izo-bután] | 1.000 | 2.400 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | | SK CMR |
| bután 106-97-8 [n-bután] | 1.000 | 2.400 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | | SK CMR |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|----------------------------|----------------|------------|-----|-------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| dimetyléter 115-10-6 | sladká voda | | 0,155 mg/l | | | | |
| dimetyléter 115-10-6 | sediment (sladká voda) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| dimetyléter 115-10-6 | Podlaha | | | | 0,045 mg/kg | | |
| dimetyléter 115-10-6 | Čistička odpadových vôd | | 160 mg/l | | | | |
| dimetyléter 115-10-6 | morská voda | | 0,016 mg/l | | | | |
| dimetyléter 115-10-6 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 1,549 mg/l | | | | |
| dimetyléter 115-10-6 | sediment (morská voda) | | | | 0,069 mg/kg | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | sladká voda | | 1 µg/l | | | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | morská voda | | 0,2 µg/l | | | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Čistička odpadových vôd | | 80 mg/l | | | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | sediment (sladká voda) | | | | 13 mg/kg | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | sediment (morská voda) | | | | 2,6 mg/kg | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Podlaha | | | | 11,9 mg/kg | | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | orálna | | | | 10 mg/kg | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,51 mg/l | | | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | orálna | | | | 11,6 mg/kg | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | morská voda | | 0,032 mg/l | | | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | sladká voda | | 0,32 mg/l | | | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Čistička odpadových vôd | | 19,1 mg/l | | | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | sediment (morská voda) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | sediment (sladká voda) | | | | 11,5 mg/kg | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Podlaha | | | | 0,34 mg/kg | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | sladká voda | | 1 mg/l | | | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | morská voda | | 0,1 mg/l | | | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | Podlaha | | | | 1 mg/kg | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | Čistička odpadových vôd | | 1 mg/l | | | | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 10 mg/l | | | | |

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| dimetyléter 115-10-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1894 mg/m ³ | |
| dimetyléter 115-10-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 471 mg/m ³ | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 6,7 mg/m ³ | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 47,9 mg/kg | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,58 mg/kg | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,0 mg/m ³ | |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 28,75 mg/kg | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 8,2 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Pracovníci | Inhalačná | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 22,6 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,91 mg/kg | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,45 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 5,6 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,04 mg/kg | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,52 mg/kg | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,1 mg/m ³ | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,05 mg/m ³ | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,05 mg/m ³ | |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - | | 0,025 mg/m ³ | |

lokálne dôsledky

Biologický index expozície:

žiadne

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:

Používajte priložené rukavice. čas perforácie < 5 minút.

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**

| | |
|---|---|
| Skupenstvo | kvapalný |
| Forma dodania | tlaková nádoba |
| Farba | hnedastá |
| Vôňa | éterový |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | -42 °C (-43.6 °F) |
| Limity výbušnosti | |
| dolný | 0,4 %(V); |
| horný | 32 %(V); |
| Teplota vzplanutia | -104 °C (-155.2 °F) |
| Teplota vzplanutia | |
| pH | Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou. |
| Rozpustnosť kvalitatívna | Pomaly reaguje s vodou za uvoľňovania oxidu uhličitého. |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | |
| Rozpustnosť kvalitatívna | nerozpustný |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | |
| Tlak pár | 0,5 MPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota | 1 g/cm ³ Surová hustota 2K-PUR pien |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota pár: | 1,7 |
| (20 °C) | |

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Dalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s vodou, vznik CO₂
Nárast tlaku v uzavretej nádobe.
Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad cca 50 ° C
vlhkosť

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.
Pri kontakte s vlhkosťou sa tvorí oxid uhličitý a rastie teda pretlak v uzavretých nádobách - nebezpečenstvo prasknutia!

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné údaje k toxikológii:

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.

1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|----------------|----------------|--------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | potkan | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Akútna kožná 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 |
|---|----------------|---------------|--------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | LD50 | > 2.800 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | LD50 | > 9.400 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akútna inhalačná toxicita:

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|--------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| dimetyléter 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | plyn | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Izobután 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | plyn | 4 h | myš | nie je špeifikovaný |
| propán 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | plyn | 15 min | potkan | nie je špeifikovaný |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | plyn | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|-------------------|--------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | ľahko dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 |
|--|-----------------|---|---------------------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | senzibilizujúci | Senzibilizácia kože | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | senzibilizujúci | senzibilizácia pri vdýchnutí | 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 aktivácia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|-----------|---|--|----------------------------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| dimetyléter 115-10-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dimetyléter 115-10-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dimetyléter 115-10-6 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Izobután 75-28-5 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Izobután 75-28-5 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| propán 74-98-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| propán 74-98-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dimetyléter 115-10-6 | negatívny | inhalačne: plyn | | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| Izobután 75-28-5 | negatívny | orálny: krmivo | | Drosophila melanogaster | nie je špecifikovaný |
| Izobután 75-28-5 | negatívny | inhalačne: plyn | | potkan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| propán 74-98-6 | negatívny | | | Drosophila melanogaster | nie je špecifikovaný |
| propán 74-98-6 | negatívny | inhalačne: plyn | | potkan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | negatívny | | | Drosophila melanogaster | nie je špecifikovaný |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | negatívny | inhalačne: plyn | | potkan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | negatívny | inhalácia | | potkan | 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 |
|---|------------------------|------------------------|---|--------|-------------------|---|
| dimetyléter 115-10-6 | nie je karcinogénny | inhalácia | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský/žens ký | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | karcinogénny | inhalácia : aerosól | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský/žens ký | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / 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 |
|---------------------------------------|---|-------------|--------------------|--------|---|
| dimetyléter 115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | iné | inhalácia | potkan | ďalšie smernice |
| Izobután 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propán 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|--|-----------------------------|------------------------|---|--------|---|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l | inhalácia : aerosól | 2 y 6 h per d, 5 d per week | potkan | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| dimetyléter 115-10-6 | NOAEL 2.5 % | inhalácia | 2 y 6 h/d; 5 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Izobután 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | inhalačne: plyn | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| propán 74-98-6 | | inhalačne: plyn | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | | inhalačne: plyn | 28 d | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2,2'- metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | inhalácia : aerosól | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|----------------------|----------------|--|---|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dimetyléter 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | NOEC | 3,4 mg/l | 20 d | Oryzias latipes | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | LC50 | > 5.000 mg/l | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LC50 | 56,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ďalšie smernice |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | nie je špecifikovaný |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | LC50 | Tox>Water Solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicita (Dafnie)

EC50 > 100 mg produkt/l.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|----------------------|----------------|---------------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dimetyléter 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | EC50 | 131 mg/l | 48 h | Daphnia magna | nie je špecifikovaný |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | nie je špecifikovaný |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | EC50 | Tox>Water Solubility | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|------------------|----------------|---------------|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) | NOEC | Toxicity > Water | 21 day | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia |

| | | | | | |
|-----------|--|------------|--|--|---------------------------|
| 2536-05-2 | | solubility | | | magna, Reproduction Test) |
|-----------|--|------------|--|--|---------------------------|

Toxicita (Riasy)

EC50 > 100 mg produkt/l.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|----------------------|----------------|---|--|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetyléter 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | EC50 | > 3,2 mg/l | 72 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | NOEC | 0,1 mg/l | 72 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | EC50 | 82 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOEC | 13 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | nie je špeifikovaný |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | EC50 | Tox>Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | NOELR | Tox>Water Solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus 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 |
|---|----------------|--------------|----------------|---------------------|---|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dimetyléter 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | EC50 | 784 mg/l | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|---|---------------------------------------|---------------------|------------------|----------------|---|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | not inherently biodegradable | aeróbný | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | nie je špeifikovaný | 0 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| dimetyléter 115-10-6 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | not inherently biodegradable | aeróbný | 90 % | 10 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | > 13 - 66 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 14 % | 28 day | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Izobután 75-28-5 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 71,43 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| propán 74-98-6 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 0 % | 28 day | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
|---|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9 | 200 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | 349 | 35 d | | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | 0,8 - < 14 | 42 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | 200 | 28 day | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|---|--------|---------|--|
| dimetyléter 115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | 7 | | ostatné (merané) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | 2,68 | 30 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Izobután 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | 2,31 | 20 °C | ostatné (merané) |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | 5,22 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| dimetyléter 115-10-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| chlór-C14-17-alkány 85535-85-9 | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Izobután 75-28-5 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| propán 74-98-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2,2'-metyléndi(fenylizokyanát) 2536-05-2 | 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.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajúte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

160504 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

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

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

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSÓLY |
| RID | AEROSÓLY |
| ADN | AEROSÓLY |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
- 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.
- H412 Škodlivý 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 (ua-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.

Vážený zákazník,

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

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