



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

Strana 1 z 26

LOCTITE 518

KBÚ č. : 816757
V002.0

Revízia: 25.11.2024

Dátum tlače: 10.01.2025

Nahrádza verziu z: 14.07.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 518

UFI: XG6A-TX84-A20Q-77MS

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

Plánované použitie:

anaeróbne 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, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Dráždivosť kože | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu. | |
| Podráždenie očí | Kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Senzibilizátor pokožky | Kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie | Kategória 3 |
| H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate

3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát

(2-hydroxyetyl)-metakrylát

[2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát
2'-fenylacetohydrazid

2-karboxyetyl-akrylát

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenca**P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

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 |
|---|--------------|--|--|-------------------------|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 240-994-5 01-2120940473-56 | 10- < 20 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 5- < 10 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29 | 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 01-2120754771-50 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | M acute = 1 | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 3, Dermálny, H311 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermálne:ATE = 500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 3,19 mg/l;prachu/hmly | |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 246-359-9 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Dermálny, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermálne:ATE = 1.100 mg/kg vdýchnutie:ATE = 11 mg/l;výpary | EU OEL |

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

viď. Technický list.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

anaeróbne 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 |
|--|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 | | 0,3 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom. | SLK NPEL |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 | | 4 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom. | SLK NPEL |
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)] | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom. | SLK NPEL |
| Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)] | 10 | 29 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ÉNOVÁ)] | 20 | 59 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Indikatívne | ECTLV |
| Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová] | 20 | 59 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Kyselina akrylová 79-10-7 [Kyselina akrylová] | 10 | 29 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | 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 | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | sladká voda | | 0,0019 mg/l | | | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | morská voda | | 0,00019 mg/l | | | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,019 mg/l | | | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Čistička odpadových vôd | | 100 mg/l | | | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | sediment (sladká voda) | | | | 0,141 mg/kg | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Podlaha | | | | 0,027 mg/kg | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | sladká voda | | 0,482 mg/l | | | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | morská voda | | 0,482 mg/l | | | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 1 mg/l | | | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | sediment (sladká voda) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | sediment (morská voda) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Podlaha | | | | 0,476 mg/kg | | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Predátor | | | | | | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Morská voda - prerušované | | 1 mg/l | | | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | sladká voda | | 0,018 mg/l | | | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | morská voda | | 0,0018 mg/l | | | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Čistička odpadových vôd | | 0,9 mg/l | | | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | sediment (sladká voda) | | | | 2,76 mg/kg | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | sediment (morská voda) | | | | 0,276 mg/kg | | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Podlaha | | | | 0,416 mg/kg | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | sladká voda | | 0,82 mg/l | | | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Sladká voda - prerušované | | 0,45 mg/l | | | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | morská voda | | 0,082 mg/l | | | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Čistička odpadových vôd | | 100 mg/l | | | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | sediment (sladká voda) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | sediment (morská voda) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Podlaha | | | | 0,137 mg/kg | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Predátor | | | | | | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | sladká voda | | 0,003 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|----------------|--|------------------|--|--|
| Kyselina akrylová 79-10-7 | morská voda | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Čistička odpadových vôd | | 0,9 mg/l | | | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | sediment (sladká voda) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | sediment (morská voda) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Podlaha | | | | 1 mg/kg | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | orálna | | | | 0,03 g/kg | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Vzduch | | | | | | nebolo identifikované žiadne riziko |

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|------------------------------------|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 16,45 mg/m ³ | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 46,7 mg/kg | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,9 mg/m ³ | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,67 mg/kg | |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,67 mg/kg | |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,3 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 4,9 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,83 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,9 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,83 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,97 mg/m ³ | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,56 mg/kg | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,348 mg/m ³ | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,2 mg/kg | |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,2 mg/kg | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 88 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 29,6 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá | | 4,25 mg/kg | žiadny potenciál pre |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------|--|--|------------------------|--|
| 79-41-4 | | | expozičia - systémové dôsledky | | | bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 6,55 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | široká verejnosť | Vdychovanie | Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky | | 6,3 mg/m ³ | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky | | 2,55 mg/kg | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 30 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 30 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Pracovníci | dermálny | Akútna/krátkodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 1 mg/cm ² | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | široká verejnosť | dermálny | Akútna/krátkodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 1 mg/cm ² | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 3,6 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozičia - lokálne dôsledky | | 3,6 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |

Biologický index expozičie:
žiadne

8.2. Kontroly expozičie:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaná ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka \geq 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare. Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste 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 | červená |
| Vôňa | Akryl |
| Skupenstvo | kvapalný |
| Teplota topenia | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina |
| Teplota tuhnutia | < -30 °C (< -22 °F) |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 150 °C (> 302 °F);; Boiling point |
| Horľavosť | iné Neaplikovateľné Nehorľavý produkt (bod vzplanutia je vyšší, než 93°C) |
| Limity výbušnosti | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý. |
| Teplota vzplanutia | > 100 °C (> 212 °F); Flash Point, Pensky-Martens |
| Teplota samovznietenia | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH | Neaplikovateľné, Produkt je nepolárny/aprotický. |
| Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s ;, HST-US A20K; Kinematická viskozita |
| Viscosity, dynamic () | < 1.100.000 mPa.s LCT STM 738; Reologické údaje z prietokových kriviek |
| Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | jemný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovateľné Zmes |
| Tlak pár (20 °C (68 °F)) | < 700 mbar; žiadna metóda / metóda neznáma |
| Relatívna hustota () | 1,1 g/cm ³ LCT STM 82; Násypná hustota |
| Relatívna hustota pár: | > 1 |
| 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

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami
kyseliny
redukčné činidlá
silné zásady

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

uhl'ovodíky

oxidy dusíka

Pri rýchlej polymerizácii sa môže vyvíjať nadmerné teplo a tlak.

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

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|--|----------------|---------------|--------|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | potkan | FDA Guideline |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | LD50 | 1.500 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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 |
|---|--|----------------------|--------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | králik | Nie je špecifikovaný |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | králik | Dermálna toxicita Screening |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Odborný posudok |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Odborný posudok |

Akútna inhalačná toxicita:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|--|-----------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | LC50 | > 5,1 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l | prachu/hmly | | | Odborný posudok |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | výpary | | | Odborný posudok |

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 |
|--|-----------------|-------------------|--|---|
| 2-Hydroxy-3- phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | not corrosive | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Hydroxy-3- phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | nie je dráždivý | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | ľahko dráždivý | 24 h | králik | Draize test |
| [2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | nie je dráždivý | 0,25 h | Človek, model rekonštituovanej ľudskej epidermy EPISKIN™ | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| [2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | not corrosive | 4 h | Človek, model rekonštituovanej ľudskej epidermy EPISKIN™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2'-fenyacetohydrazid 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2'-fenyacetohydrazid 114-83-0 | nie je dráždivý | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | ľahko dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | žieravý | 3 min | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | žieravý | 24 h | králik | Nie je špecifikovaný |

| | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|-------|--------|--|
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Sub-Category 1A (corrosive) | 3 min | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
|------------------------------|--------------------------------|-------|--------|--|

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|--|-------------------|---------------------------------|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | nie je dráždivý | | Kura, oko, izolované | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | králik | Draize test |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | Category I | 10 min | Hovädzia rohovka, test in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | nie je dráždivý | | Kura, oko, izolované | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | BASF Test |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | žieravý | | králik | Draize test |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | BASF Test |

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 |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | Sub-Category 1B (sensitising) | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | Buehlerov test |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | Magnusson and Kligman Method |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | pozitívny | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | pozitívny | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | pozitívny | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | nie je senzibilizujúci | Freund's complete adjuvant test | morské prasiatko | Klecak Method |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | nie je senzibilizujúci | Split adjuvant test | morské prasiatko | Maguire Method |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | nie je senzibilizujúci | Freund's complete adjuvant test | morské prasiatko | Klecak Method |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | nie je senzibilizujúci | Split adjuvant test | morské prasiatko | Maguire Method |

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 |
|--|-----------|--|--|----------------------------|--|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| [2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2'-fenyacetohydrazid 114-83-0 | pozitívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2'-fenyacetohydrazid 114-83-0 | negatívny | in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | 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) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | negatívny | DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA biniek cicavcov in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | negatívny | orálne: sondou | | Drosophila melanogaster | Nie je špecifikovaný |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome |

| | | | | | Aberration Test) |
|---------------------------------|-----------|----------------|--|--------|--|
| kyselina metakrylová 79-41-4 | negatívny | inhalácia | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | negatívny | orálne: sondou | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | negatívny | orálne: sondou | | myš | Nie je špecifikovaný |

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 |
|--|------------------------|-----------------------|---|--------|-------------------|---|
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | nie je karcinogénny | inhalácia | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | samičí | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | nie je karcinogénny | inhalácia | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | samčí | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | karcinogénny | orálny: pitná voda | continuous | myš | mužský/žens ký | Nie je špecifikovaný |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | nie je karcinogénny | inhalácia | 2 y | myš | mužský/žens ký | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 26 - 28 m continuously | potkan | mužský/žens ký | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | nie je karcinogénny | dermálny | 21 m 3 times/w | 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 |
|---|--|----------------------|--------------------|--------|--|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | orálne: sondou | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | dvojgeneračné štúdie | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | orálne: sondou | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | jednogenračné štúdie | orálny: pitná voda | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | dvojgeneračné štúdie | orálny: pitná voda | potkan | 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 |
|---|--|------------------|----------------|----------|
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | | | |

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 |
|---|--------------------|-------------------------|---|--------|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | orálne: sondou | 28 d daily | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | orálne: sondou | 49 d daily | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| (2-hydroxyetyl)- metakrylát 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | inhalácia | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | NOAEL 40 mg/kg | orálny: pitná voda | 12 m daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | | inhalácia | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | orálny: pitná voda | 12 m daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | vdychovanie : výpary | 90 d 6 h/d, 5 d/w | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných 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 |
|---|----------------|--------------|----------------|--|---|
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | NOEC | > 10,1 mg/l | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

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 |
|--|----------------|--------------|----------------|---------------|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl- metakrylát 7779-31-9 | EC50 | 14,43 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| [2-[(2- metylakryloyl)oxy]etyl]- hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 515,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2'-fenyacetohydrazid 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | EC50 | 47 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater |

Daphnids)

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 |
|---|----------------|-----------|----------------|---------------|---|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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 |
|--|----------------|--------------------|----------------|---|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | EC50 | 18,69 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | NOEC | 3,1 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | EC50 | > 312 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | NOEC | 21,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | EC50 | > 1,71 - 3,55 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal 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 |
|--|----------------|--------------|----------------|----------------------------|--|
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | ďalšie smernice |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Kyselina akrylová | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for |

| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|---|
| 79-10-7 | | | | | Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
|---------|--|--|--|--|---|

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 |
|--|--|----------------------|------------------|----------------|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 34,5 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 16,8 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 92 - 100 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aeróbný | 80 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2'-fenylacetohydrazid 114-83-0 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 87,4 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 86 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | Nie je špecifikovaný | > 0 - 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 81 % | 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 |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|---------|------|---|
| Kyselina akrylová 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v pôde

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|--|--------|---------|--|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | 2,43 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| [2-[(2-metylakryloyl)oxy]etyl]-hydrogen-sukcinát 20882-04-6 | 0,783 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2'-fenylicetohydrazid 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | 0,23 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-karboxyetyl-akrylát 24615-84-7 | 0,46 | | |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | 0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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 |
|--|---|
| 2-Hydroxy-3-phenoxypropyl methacrylate 16926-87-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 3,3,5-trimetylcyklohexyl-metakrylát 7779-31-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| (2-hydroxyetyl)-metakrylát 868-77-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2'-fenylicetohydrazid 114-83-0 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-Propenoic acid, homopolymer (oligomers) 9003-01-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| kyselina metakrylová 79-41-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Kyselina akrylová 79-10-7 | 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:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

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

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

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

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590: 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

Obsah VOC (EU) < 3 %

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:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- 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.