



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

Strana 1 z 36

KBÚ č. : 576210
V003.0

Ceresit CT 72 – všetky zrná a farby

Revízia: 10.11.2022
Dátum tlače: 25.11.2022
Nahrádza verziu z: 05.03.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CT 72 – všetky zrná a farby

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

Plánované použitie:
omietka

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
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
<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):

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie

kategória 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii

kategória 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

Quartz (SiO₂) respirable particulates (RCS) >=10%

| | |
|----------------------------------|--|
| Výstražné slovo: | Pozor |
| Výstražné upozornenie: | H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Doplňujúce informácie | EUH212 Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach. Obsahuje: 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| Bezpečnostné upozornenie: | P260 Nevdychujte hmlu/pary. |
| Prevenčia | P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

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

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

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit, 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 |
|--|--|---|--|-------------------------|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 10 % | STOT RE 1, H372 | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Inhalačná, H351 | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 215-277-5 01-2119457646-28 | 1- < 5 % | | | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 237-898-0 01-2119486965-17 | 1- < 5 % | STOT RE 2, Inhalačná, H373 | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60 | 0,01- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Inhalačná, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Orálna, H302 STOT SE 3, H335 | M acute = 10 M chronic = 1 | |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 01-2119473797-19 | 0,01- < 0,1 % | Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orálna, H302 STOT RE 2, Orálna, H373 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 10 | |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28 | 0,001- < 0,05 % (10 ppm- < 500 ppm) | Acute Tox. 4, Orálna, H302 Acute Tox. 3, Dermálna, H311 Skin Irrit. 2, Dermálna, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Inhalačná, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 100 ===== dermálna:ATE = 790 mg/kg orálna:ATE = 500 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,5 mg/l;prachu/hmly | |
| terbutrín 886-50-0 212-950-5 | 0,001- < 0,005 % (10 ppm- < 50 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orálna:ATE = 1.000 mg/kg | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0001- < 0,01 % (1 ppm- < 100 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalačná, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orálna, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 221 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,14 mg/l;prachu/hmly | |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Dermálna, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalačná, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Orálna, H301 | Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,0001- < 0,001 % (1 ppm- < 10 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalačná, H330 Acute Tox. 3, Dermálna, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orálna, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermálne:ATE = 311 mg/kg orálna:ATE = 125 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,27 mg/l;prachu/hmly | |

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 |
|--|---|---|--|-------------------------|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 10 % | STOT RE 1, H372 | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 237-898-0 01-2119486965-17 | 1- < 5 % | STOT RE 2, Inhalačná, H373 | | |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 01-2119473797-19 | 0,01- < 0,1 % | Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orálna, H302 STOT RE 2, Orálna, H373 Aquatic Acute 1, H400 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 10 | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalačná, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orálna, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orálna:ATE = 221 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,14 mg/l;prachu/hmly | |
| terbutrín 886-50-0 212-950-5 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orálna, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orálna:ATE = 1.000 mg/kg | |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Dermálna, H310 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalačná, H330 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Orálna, H301 | Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

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

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

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

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Odstráňte mechanicky.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste chránenom pred mrazom.

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

omietka

ODDIEL 8: Kontrola 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 |
|---|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Dolomite 16389-88-1 | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL |
| Limestone 1317-65-3 | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥=10% 14808-60-7 | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | | EU OELIII |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥=10% 14808-60-7 [oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia] | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | | SK CMR |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥=10% 14808-60-7 | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom | SLK NPEL |
| oxid chromitý 1308-38-9 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| oxid chromitý 1308-38-9 [Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) - nerozpustné (ako Cr)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [CHRÓM, NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (II) A NEORGANICKÉ ZLÚČENINY CHRÓMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECTLV |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [Chróm anorg. zlúč. chrómu (II) a (III) - nerozpustné (ako Cr)] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 [Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb] | | 0,5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [kobalt a jeho zlúčeniny (ako Co)] | | 0,05 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), respirabilná frakcia] | | 1,5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [oxidy železa, dymy (ako Fe), inhalovateľ'ná frakcia] | | 4 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [oxid titaničitý] | | 5 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| Zinkium-pyritón 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia] | | 0,1 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|----------|
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 [Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia] | | 2 | 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 | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Podlaha | | | | 3,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (morská voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | morská voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (sladká voda) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sladká voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | sladká voda | | 0,1 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | morská voda | | 0,01 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | Čistička odpadových vôd | | 1000 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 1 mg/l | | | | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Čistička odpadových vôd | | 10000 mg/l | | | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | sladká voda | | 0,0206 mg/l | | | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | morská voda | | 0,0061 mg/l | | | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | Čistička odpadových vôd | | 0,1 mg/l | | | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | sediment (sladká voda) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | sediment (morská voda) | | | | 56,5 mg/kg | | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | Podlaha | | | | 35,6 mg/kg | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | sladká voda | | 0,001 mg/l | | | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | morská voda | | 0 mg/l | | | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Čistička odpadových vôd | | 0,44 mg/l | | | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | sediment (sladká voda) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | sediment (morská voda) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Podlaha | | | | 0,005 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sladká voda | | 0,00026 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Podlaha | | | | 10 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Čistička odpadových vôd | | 0,550 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (sladká voda) | | | | 3,76 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,376 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | morská voda | | 0,000026 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-----------------|--|------------------|--|--|
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Čistička odpadových vôd | | 0,01 mg/l | | | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | sediment (sladká voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | sediment (morská voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Podlaha | | | | 1,02 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | sladká voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | morská voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Čistička odpadových vôd | | 0,23 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | sediment (sladká voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Podlaha | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sediment (sladká voda) | | | | 0,0475 mg/kg | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sediment (morská voda) | | | | 0,00475 mg/kg | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | sladká voda | | 0,0022 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | morská voda | | 0,00022 mg/l | | | | |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Podlaha | | | | 0,0082 mg/kg | | |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------|-----|------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Podlaha | | | | 3,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (morská voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | morská voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (sladká voda) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | sladká voda | | 0,0047 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | sladká voda | | 0,1 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý | morská voda | | 0,01 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|---------------|--|-------------|--|--|
| rutil 68186-90-3 | | | | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | Čistička odpadových vôd | | 1000 mg/l | | | | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 1 mg/l | | | | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Čistička odpadových vôd | | 10000 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sladká voda | | 0,00026 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Podlaha | | | | 10 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Čistička odpadových vôd | | 0,550 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (sladká voda) | | | | 3,76 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,376 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | morská voda | | 0,000026 mg/l | | | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Čistička odpadových vôd | | 0,01 mg/l | | | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | sediment (sladká voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | sediment (morská voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Podlaha | | | | 1,02 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | sladká voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | morská voda | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Čistička odpadových vôd | | 0,23 mg/l | | | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | sediment (sladká voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | sediment (morská voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | Podlaha | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,00339 mg/l | | | | |

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|--|------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,028 mg/m ³ | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalačná | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2 mg/m ³ | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m ³ | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | široká verejnosť | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m ³ | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 4 mg/m ³ | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 3 mg/m ³ | |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 10 mg/m ³ | |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 10 mg/m ³ | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,005 mg/m ³ | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 5 mg/m ³ | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 83 mg/kg | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2,5 mg/m ³ | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 83 mg/kg | |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,83 mg/kg | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,023 mg/m ³ | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,07 mg/m ³ | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1,16 mg/m ³ | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2 mg/kg | |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - | | 1,16 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|------------------|-----------|---|--|-------------------------|--|
| | | | lokálne dôsledky | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,38 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,035 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 40 µg/kg | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,01 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,09 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,11 mg/kg | |

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|---|------------------|----------------------|--|------------------|-------------------------|----------|
| oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalačná | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 2 mg/m ³ | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m ³ | |
| oxid chromitý 1308-38-9 | široká verejnosť | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 mg/m ³ | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 4 mg/m ³ | |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 3 mg/m ³ | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,005 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | Inhalačná | Dlhodobá expozícia - | | 0,38 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|------------------|-----------|---|--|-------------------------|--|
| | | | systémové dôsledky | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,035 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 40 µg/kg | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,01 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,09 mg/kg | |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2- methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)- isothiazolone 55965-84-9 | široká verejnosť | orálna | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,11 mg/kg | |

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 480 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Skupenstvo | kvapalný |
| Forma dodania | kvapalina |
| Farba | rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu |
| Vôňa | špecifický |
| Teplota topenia | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina |
| Teplota tuhnutia | 0 °C (32 °F) vodný roztok |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Horľavosť | Produkt nie je horľavý. |
| Limity výbušnosti | Neaplikovateľné, vodný roztok |
| Teplota vzplanutia | Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý. |
| Teplota samovznietenia | Neaplikovateľné, vodný roztok |
| Teplota rozkladu | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH | < 11,5 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt; Rozp.: voda) | |
| Viskozita (kinematická) | 2.324,3 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Rozpustnosť kvalitatívna | miešateľný |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovateľné |
| | Zmes |
| Tlak pár | 2,34 kPa Hodnoty zodpovedajúce pre vodu |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota | 1,77 g/cm ³ žiadna metóda |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatívna hustota pár: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Charakteristiky častíc | Neaplikovateľné |
| | Produkt je kvapalina |

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

1.1 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 |
|--|-------------------------------|---------------------|--------|---|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | 6.450 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | LD50 | > 10,000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | LD50 | 1.470 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | 1.689 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Odborný posudok |
| terbutrín 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| terbutrín 886-50-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg | | Odborný posudok |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg | | Odborný posudok |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg | | Odborný posudok |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | 6.450 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | LD50 | > 10,000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | 1.689 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg | | Odborný posudok |

| | | | | |
|--|--|------------------------|--------|--|
| terbutrín 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| terbutrín 886-50-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg | | Odborný posudok |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|---|--|----------------|--------|--|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg | | Odborný posudok |
| terbutrín 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg | | Odborný posudok |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrín 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | králik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|--|--|-------------|-------------------------|-------------------|--------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | prach | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | LC50 | > 5,05 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LC50 | > 5,15 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | LC50 | > 5,7 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | LC50 | 0,68 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |
| terbutrín 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LC50 | > 5,15 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l | prachu/hmly | 4 h | | Odborný posudok |
| terbutrín 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | nie je špeifikovaný |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|-----------------|-------------------|--------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | nie je dráždivý | | | Odborný posudok |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | ľahko dráždivý | 4 h | králik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | žieravý | 1 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu | dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

| | | | | |
|--|-----------------|-----|--------|--|
| 3811-73-2 | | | | |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | žieravý | 4 h | 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 |
|--|---|-------------------|--------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | ľahko dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | králik | nie je špeifikovaný |

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 |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | nie je senzibilizujúci | Maurerov optimalizačný test | morské prasiatko | Maurer Optimisation Test |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | nie je senzibilizujúci | | | nie je špeifikovaný |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| terbutrín 886-50-0 | senzibilizujúci | | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | nie je špeifikovaný |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| terbutrín 886-50-0 | senzibilizujúci | | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | 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 |
|--|-----------|---|--|------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatívny | in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | Amesov test |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | neistý | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Zmes izotiazolínov | pozitívny | mutagénna skúška | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro |

| | | | | | |
|--|-----------|--|----------------|--|---|
| (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | | na bunkách cicavcov | | | Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatívny | DNA poškodzovacia a opravná skúška, neplánovaná syntéza DNA biniek cicavcov in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

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 |
|--|------------------------|--------------------------------|---|--------|-------------------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | nie je karcinogénny | orálny: krmivo | 103 w daily | potkan | mužský/žens ký | nie je špeifikovaný |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | nie je karcinogénny | orálny: nešpecifikovan ý | 104 w daily | potkan | mužský/žens ký | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | nie je karcinogénny | orálne: sondou | 104 w daily | potkan | mužský/žens ký | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 2 y daily | potkan | mužský/žens ký | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 2 y daily | 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 |
|--|---|----------------------------|-----------------------|--------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogenerač né štúdie | orálny: krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm | dvojgenerač né štúdie | orálne: sondou | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Two generation study | orálne: sondou | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 |
|--|---------------------|------------------------|---|--------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne: sondou | 92 d daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orálny: krmivo | 90 d 5 d/w | potkan | nie je špecifikovaný |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | NOAEL 0,0047 mg/l | inhalácia | 13 weeks 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | NOAEL 0,0001 mg/l | inhalačne: prach | 90 d 6 h/working day | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOAEL 0,00116 mg/l | inhalačne: prach | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOAEL 20 mg/kg | orálny: krmivo | 104 w daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOAEL 200 mg/kg | dermálny | 91 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg | orálne: sondou | 90 d | potkan | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg | dermálny | 90 d daily | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol- 1-oxidu 3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/l | inhalácia : aerosól | 90 d 6 h/d 5 d/w | potkan | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOAEL 0,5 mg/kg | orálne: sondou | 104 w daily | potkan | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orálny: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | inhalácia : aerosól | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermálny | 90 d 6 h/d | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | viskozita (kinetická) Hodnota | Teplota | Metóda | Poznámky |
|---|----------------------------------|---------|--------|----------|
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 5,25 mm2/s | 40 °C | | |

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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | LC50 | 0,333 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ďalšie smernice |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | LC50 | 0,067 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOEC | 0,0084 mg/l | 35 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LC50 | 0,06 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| terbutrín 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

| | | | | | |
|---|------|-----------------------------|------|---------------------|---|
| 68186-90-3 | | | | | |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LC50 | 0,06 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1085 (Fish Acute Toxicity Test mitigated by humic acid) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| terbutrín 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxicita (Dafnie)

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 |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | d'alšie smernice |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | EC50 | 0,65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,98 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| terbutrín 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | EC50 | 0,0063 mg/l | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | d'alšie smernice |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,98 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--|------|-------------|------|--------------------|---|
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | EC50 | 0,0063 mg/l | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| terbutrín 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronická toxicita pre bezstavovce

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | ďalšie smernice |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,013 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Dafnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,0022 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | ďalšie smernice |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,013 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,0022 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Dafnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicita (Riasy)

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | NOEC | 0,047 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | IC50 | 0,268 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | EC50 | 0,053 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | NOEC | 0,0046 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrín 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0063 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid chromitý 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chrómovo-antimónovo- titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| chrómovo-antimónovo- | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new | OECD Guideline 201 (Alga, |

| | | | | | |
|---|------|--------------------------------|------|---|--|
| titanový žltohnedý rutil 68186-90-3 | | | | name: Desmodesmus subspicatus) | Growth Inhibition Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| terbutrín 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrín 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0063 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicita pre mikroorganizmy

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

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|--|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| chrómovo-antimónovo- titanový žltohnedý rutil 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nie je špecifikovaný |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 16 h | Pseudomonas putida | ISO 10712: Determination of the inhibitory effect of water constituents on bacteria (Pseudomonas cell inhibition test) |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | EC0 | 0,69 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|---|--|-------------|------------------|----------------|---|
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 25 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 66 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | biodegradabilný | aeróbný | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| terbutrín 886-50-0 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 35 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | 66 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| terbutrín 886-50-0 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | biodegradabilný | aeróbný | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ľahko biologicky rozložiteľný | aeróbný | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
|---|-------------------------------|-------------------|---------|--------------------------|--|
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | < 1,2 | 42 d | | Oryzias latipes | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | 3,3 - 4,5 | | | Carassius sp. | nie je špeifikovaný |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 173 | | | Výpočet | nie je špeifikovaný |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1- oxidu 3811-73-2 | < 100 | | | nie je špeifikovaný | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | Výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | < 1,2 | 42 d | | Oryzias latipes | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 173 | | | Výpočet | nie je špeifikovaný |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | Výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|---|----------------|---------|--|
| oxid chromitý 1308-38-9 | 2,97 | | nie je špeifikovaný |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | 2,81 | | nie je špeifikovaný |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 8,35 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| terbutrín 886-50-0 | 3,19 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | 2,9 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
| oxid chromitý 1308-38-9 | 2,97 | | nie je špeifikovaný |
| Amines, C16-18 and C16-18- unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 8,35 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| terbutrín 886-50-0 | 3,19 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid chromitý 1308-38-9 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Triiron tetraoxide 1317-61-9 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| fosforečnan zinočnatý 7779-90-0 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 3-jód-2-propynyl butylkarbamát 55406-53-6 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu 3811-73-2 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid chromitý 1308-38-9 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| chrómovo-antimónovo-titánový žltohnedý rutil 68186-90-3 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oxid bizmutito-vanadičný 14059-33-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

| | |
|---|---|
| Zinkium-pyritión 13463-41-7 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

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

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080119

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

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:

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H311 Toxický 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.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi 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.

Vážení zákazníci,

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

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