



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 29

Ceresit CT 721 VISAGE

Č. BL. : 521672
V008.0

Datum revize: 31.07.2024

Datum výtisku: 11.08.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 06.06.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CT 721 VISAGE
UFI: 2JVR-EWKE-T20Q-9889

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Barva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|---|--------------------|
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Obsahuje: Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Směs benzotriazol-derivátů Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|---|---|---|------------------------|
| Oxid chromitý 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Vdechnutí, H351 | | |
| Alkoholy, C16-18 a C18- nesaturované, ethoxylované 68920-66-1 500-236-9 | 1- < 5 % | Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f | M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermální:ATE = 3.171 mg/kg | |
| Směs benzotriazol-derivátů 400-830-7, 400-830-7 01-0000015075-76 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== orální:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/l;prachu/mlhy | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Orální, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== orální:ATE = 221 mg/kg inhalation:ATE = 0,14 mg/l;prachu/mlhy | |
| terbutryn 886-50-0 212-950-5 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== orální:ATE = 1.000 mg/kg | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm) | Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orální, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermální:ATE = 311 mg/kg orální:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;prachu/mlhy | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <p>Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28</p> | <p>0,001 - < 0,01 % (10 ppm - < 100 ppm)</p> | <p>Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Irrit. 2, kožní, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411</p> | <p>M acute = 100 ===== dermální:ATE = 790 mg/kg orální:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/l;prachu/mlhy</p> | |
| <p>Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48</p> | <p>0,0001 - < 0,0015 % (1 ppm - < 15 ppm)</p> | <p>Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, kožní, H310 Acute Tox. 3, Orální, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317</p> | <p>Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100</p> | |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:
Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:
Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/roztřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Neskladujte v mrazu

Skladujte v chladu a suchu.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Barva

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Oxid chromitý 1308-38-9 [CHROM, ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (II) A ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Oxid chromitý 1308-38-9 [Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid chromitý 1308-38-9 [Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 1,5 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 [Antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)] | | 1,5 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 [Antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)] | | 0,5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 [CHROM, ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (II) A ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 [Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 1,5 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 [Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Oxidy železa, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [železo a jeho slitiny, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,1 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Bismuth vanadium tetraoxide 14059-33-7 [vanad (prach) anorganické sloučeniny jako V, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,15 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Bismuth vanadium tetraoxide | | 0,05 | Přípustný expoziční limit | | CZ OEL |

| | | | | | |
|--|--|----|-------------------------------------|--|--------|
| 14059-33-7 [vanad (prach) anorganické sloučeniny jako V, vdechovatelná frakce aerosolu] | | | (PEL): | | |
| Tetraoxid triironu 1317-61-9 [Oxidy železa, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Tetraoxid triironu 1317-61-9 [železo a jeho slitiny, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|--|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|---------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | Zemina | | | | 3,2 mg/kg | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (mořská voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | voda (mořská voda) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | sediment (sladkovodní) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | voda (sladkovodní) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | voda (sladkovodní) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | voda (mořská voda) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | Čistička odpadních vod | | 1000 mg/l | | | | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | voda (přerušované propuštění) | | 1 mg/l | | | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | voda (sladkovodní) | | 0,002 mg/l | | | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | voda (mořská voda) | | 0,00022 mg/l | | | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Sladká voda - občasně | | 0,009 mg/l | | | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Čistička odpadních vod | | 1 mg/l | | | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,05 mg/kg | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | sediment (mořská voda) | | | | 0,11 mg/kg | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Zemina | | | | 0,21 mg/kg | | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Tinuvin 213 | voda (sladkovodní) | | 0,0023 mg/l | | | | |
| Tinuvin 213 | voda (mořská voda) | | 0,00023 mg/l | | | | |
| Tinuvin 213 | voda (přerušované propuštění) | | 0,028 mg/l | | | | |
| Tinuvin 213 | Čistička odpadních vod | | 10 mg/l | | | | |
| Tinuvin 213 | sediment (sladkovodní) | | | | 3,37 mg/kg | | |
| Tinuvin 213 | sediment (mořská voda) | | | | 0,337 mg/kg | | |
| Tinuvin 213 | Zemina | | | | 2 mg/kg | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | voda | | 0,00403 | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| 2634-33-5 | (sladkovodní) | | mg/l | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | voda (mořská voda) | | 0,000403 mg/l | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Sladká voda - občasně | | 0,0011 mg/l | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Čistička odpadních vod | | 1,03 mg/l | | | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,0499 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | sediment (mořská voda) | | | | 0,00499 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Zemina | | | | 3 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Mořská voda - občasně | | 0,000110 mg/l | | | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Čistička odpadních vod | | 0,01 mg/l | | | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,009 mg/kg | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | sediment (mořská voda) | | | | 0,009 mg/kg | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Zemina | | | | 1,02 mg/kg | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,0475 mg/kg | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | sediment (mořská voda) | | | | 0,00475 mg/kg | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | voda (sladkovodní) | | 0,0022 mg/l | | | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0012 mg/l | | | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | voda (mořská voda) | | 0,00022 mg/l | | | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Zemina | | | | 0,0082 mg/kg | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | voda (sladkovodní) | | 0,00339 mg/l | | | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | voda (mořská voda) | | 0,00339 mg/l | | | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Čistička odpadních vod | | 0,23 mg/l | | | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,027 mg/kg | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | sediment (mořská voda) | | | | 0,027 mg/kg | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Zemina | | | | 0,01 mg/kg | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Sladká voda - občasně | | 0,00339 mg/l | | | |
| Směs isothiazolinů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Mořská voda - občasně | | 0,00339 mg/l | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2 mg/m ³ | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,5 mg/m ³ | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | obecná populace | Vdechnutí | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,5 mg/m ³ | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 4 mg/m ³ | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 3 mg/m ³ | |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,17 mg/m ³ | |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,028 mg/m ³ | |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,27 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,8 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,9 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,31 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,18 mg/kg | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Tinuvin 213 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,35 mg/m ³ | |
| Tinuvin 213 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg | |
| Tinuvin 213 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,085 mg/m ³ | |
| Tinuvin 213 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,25 mg/kg | |
| Tinuvin 213 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,025 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,2 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|-----------------|----------|---|--|------------------------|--|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,345 mg/kg | |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,01 mg/kg | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,09 mg/kg | |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | obecná populace | orální | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,11 mg/kg | |

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:
Zajistěte vhodnou ventilaci.

Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálů > 0,1 mm

Doba perforace: >30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání

kapalina

Barva

různé, podle zbarvení

| | |
|--|--|
| Vůně | specifický |
| Skupenství | kapalný |
| Bod tání | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina |
| Teplota tuhnutí | 0 °C (32 °F) Vodný roztok |
| Počáteční bod varu | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Vodný roztok |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý. |
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Vodný roztok |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | 7,5 - 8,5 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Voda) | |
| Viskozita (kinematická) | 567,5 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Kvalitativní rozpustnost | Mísitelný |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné |
| | Směs |
| Tlak páry | 2,34 kPa Hodnoty týkající se vody |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Hustota | 0,95 - 1,16 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativní hustota páry: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Velikost částic | Neaplikovatelné |
| | Výrobek je kapalina |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|-------------------------------|------------------------|--------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | LD50 | 3.125 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity)) |
| Směs benzotriazol- derivátů | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Akutní toxicita odhadem | 450 mg/kg | | Odborný posudek |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | Akutní toxicita odhadem | 221 mg/kg | | Odborný posudek |
| terbutryn 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| terbutryn 886-50-0 | Akutní toxicita odhadem | 1.000 mg/kg | | Odborný posudek |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 125 mg/kg | | Odborný posudek |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | Akutní toxicita odhadem | 500 mg/kg | | Odborný posudek |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|-------------------------------|----------------|--------|---|
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | LD50 | > 3.170 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Akutní toxicita odhadem | 3.171 mg/kg | | Odborný posudek |
| Směs benzotriazol- derivátů | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální toxicita) |
| terbutryn 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 311 mg/kg | | Odborný posudek |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | Akutní toxicita odhadem | 790 mg/kg | | Odborný posudek |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | prach | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Směs benzotriazol-derivátů | LC50 | > 5,8 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Akutní toxicita odhadem | 0,21 mg/l | prachu/mlhy | | | Odborný posudek |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | Akutní toxicita odhadem | 0,14 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |
| terbutryn 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 0,27 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | Akutní toxicita odhadem | 0,5 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | není dráždivý | 24 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | přiměřeně dráždivé | 4 h | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | žiravý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | není dráždivý | | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | žiravý | 3 h | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | nespecifikováno |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|--|-------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Sub-Category 1A (sensitising) | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Směs benzotriazol-derivátů | senzibilizující | in vivo | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| terbutryn 886-50-0 | senzibilizující | | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | EU metoda B.6 (Citlivost kůže) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | nespecifikováno |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|------|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | pozitivní bez metabolické aktivace | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | lze se dotázat | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivní | mutační zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro | neplatí | | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

| | | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|--|-------------------------|--|
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orální: nespecifikováno | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | orálně: krmivo | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|---|
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | není karcinogenní | orálně: krmivo | 103 w daily | potkan | mužský / ženský | nespecifikováno |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 104 w daily | potkan | mužský / ženský | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | není karcinogenní | orálně: pitná voda | 2 y daily | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|----------------------|--|--------|---|
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg | jednogeneační studie | orálně: krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg | | orálně: krmivo | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: krmivo | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně: výživa žaludeční sondou | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Dvougenerační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|--|---------------------|--|-----------------------------------|--------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d 5 d/w | potkan | nespecifikováno |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 92 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 days daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | orálně: krmivo | 90 days daily | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | NOAEL 0,5 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 104 w daily | potkan | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d | potkan | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg | dermálně | 90 d daily | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| Sodná sůl 2- merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/l | Vdechnutí : aerosol | 90 d 6 h/d 5 d/w | potkan | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orálně: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | Vdechnutí : aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | potkan | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermálně | 90 d 6 h/d | potkan | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Vlastní klasifikace: produkt testován v souladu s EC/1278/2008 (příloha I, část 4).

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brychdanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | LC50 | 0,9 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Směs benzotriazol-derivátů | LC50 | 2,8 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| terbutryn 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| terbutryn 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Směs benzotriazol-derivátů | EC50 | 4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Pyrithion zinečnatý 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) |
| terbutryn 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | další směrnice: |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Směs benzotriazol-derivátů | NOEC | 0,78 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Pyrithion zinečnatý 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) |
| terbutryn 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Dafnie | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | NOEC | 0,22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | EC50 | 1,68 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs benzotriazol-derivátů | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs benzotriazol-derivátů | EC10 | 10 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Pyriithion zinečnatý 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Pyriithion zinečnatý 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| terbutryn 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| terbutryn 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|------|--------|

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|--------|--|--|
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | IC50 | 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Směs benzotriazol-derivátů | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, domovní | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 38 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test) |
| Směs benzotriazol-derivátů | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 24 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 42,1 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 39 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| terbutryn 886-50-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | | 0 % | | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 35 % | 21 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | biodegradabilní | aerobní | 89 - 92 % | 28 d | Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | biodegradabilní | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|-------------------|---------|--------------------------|---|
| Reakční směs pentamethyl-4- piperidylsebakátů 1065336-91-5 | < 31,4 | 56 d | 24,5 °C | Cyprinus carpio | další směrnice: |
| Směs benzotriazol-derivátů | 34 | 502 h | | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | nespecifikováno | další směrnice: |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin- n-oxid 3811-73-2 | < 100 | | | nespecifikováno | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--|----------------|---------|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | 2,97 | | nespecifikováno |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | > 2,37 - 2,77 | 25 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| terbutryn 886-50-0 | 3,19 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | 2,9 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Reakční směs pentamethyl-4-piperidylsebakátů 1065336-91-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Směs benzotriazol-derivátů | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080119

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

| | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

VOC barvy a laky (EU):

Zákonný podklad:

Předpis 2004/42/ES

Produkt (pod)kategorie:

A(c) Nátěrové hmoty pro venkovní stěny z minerálního podkladu

Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007):

75 g/l

Fáze II (od 1.1.2010):

40 g/l

Maximální obsah VOC:

15 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.