



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

Strana 1 z 21

Ceresit CT 48

Č. BL. : 603984
V001.0

Datum revize: 20.05.2019
Datum výtisku: 29.05.2019
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CT 48

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.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):

| | |
|---|-------------|
| Podráždění očí | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 3 |
| H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|--|---|
| Doplňující informace | Obsahuje konzervant(y): Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT). Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; Alkylfenol, alkoxylovaný~. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence | P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce | P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování | P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Všeobecná chemická charakteristika:**

Nátěrová hmota

Základní složky směsi:

Minerální plniva

Barva

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

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|----------------|--|
| Kristobalit 14464-46-1 | 238-455-4 | 5- < 10 % | STOT RE 2; Inhalační H373 |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 10 % | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 10 % | |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | 237-898-0 | 5- < 10 % | STOT RE 2; Inhalační H373 |
| Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 | 272-489-0 01-2119488518-22 | 1- < 5 % | STOT RE 2 H373 |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | 500-236-9 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Diethylenglykol 111-46-6 | 203-872-2 01-2119457857-21 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4; Orální H302 |
| Olelyl alcohol, ethoxylated 9004-98-2 | 500-016-2 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 |
| Alkylfenol, alkoxylovaný~ 9064-13-5 | | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 01-2119473797-19 | 0,01- < 0,25 % | Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 |

| | | | |
|--|-------------------------------|---|--|
| | | | <p>STOT RE 2; Orální H373 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335 Asp. Tox. 1 H304 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 10</p> |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm) | <p>Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330</p> |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,001- < 0,025 % (10 ppm- < 250 ppm) | <p>Acute Tox. 3; Orální H301 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 3; Inhalační H331 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100 M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí.) 10</p> |
| terbutryn 886-50-0 | 212-950-5 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | <p>Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100 M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí.) 100</p> |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | 223-296-5 01-2119493385-28 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | <p>Acute Tox. 4; Orální H302 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Irrit. 2; Dermální H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100</p> |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | <p>Acute Tox. 2; Inhalační H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Orální H301 Acute Tox. 2; Dermální H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | H400 Skin Corr. 1C H314 M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100 M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí) 100 |
|--|--|--|---|

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Presuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

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/rozstříkovaná 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

Mechanicky odstraňte.

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

Neskladujte v mrazu

Skladujte v chladu a suchu.

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nátěr

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 |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Dolomite 16389-88-1 [Dolomit, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polymerních materiálů] | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cristobalite 14464-46-1 [Kristobalit, prach, respirabilní frakce] | | 0,1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cristobalite 14464-46-1 | | 0,1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | EU OELIII |
| 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 |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polymerních materiálů] | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

| | | | | | |
|--|--|------|----------------------------------|-------------|--------|
| Diiron trioxide 1309-37-1 [železo a jeho slitiny] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Oxidy železa, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | 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 |
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,1 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Dialuminium cobalt tetraoxide 1333-88-6 [Hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃), prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, celková koncentrace] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) 14807-96-6 [Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Iron oxide black 12227-89-3 [železo a jeho slitiny] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhlíctan vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid křemičitý amorfní 112945-52-5 [Amorfní SiO ₂ , prach] | | 4 | 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 | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | voda (sladkovodní) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. | voda (mořská voda) | | 0,01 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---------------|--|-------------|--|--|
| 68186-90-3 | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 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 | | | | |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | Čistička odpadních vod | | 10000 mg/l | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | voda (sladkovodní) | | 10 mg/l | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | voda (mořská voda) | | 1 mg/l | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Čistička odpadních vod | | 199,5 mg/l | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | voda (přerušované propuštění) | | 10 mg/l | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 20,9 mg/kg | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | sediment (mořská voda) | | | | 2,09 mg/kg | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Zemina | | | | 1,53 mg/kg | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Vzduch | | | | | | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Dravec | | | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | voda (sladkovodní) | | 0,00026 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Zemina | | | | 10 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Čistička odpadních vod | | 0,550 mg/l | | | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (sladkovodní) | | | | 3,76 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | sediment (mořská voda) | | | | 0,376 mg/kg | | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | voda (mořská voda) | | 0,000026 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (sladkovodní) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (mořská voda) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Čistička odpadních vod | | 0,23 mg/l | | | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (mořská voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Zemina | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (přerušované propuštění) | | 0,0039 mg/l | | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|-------------------------|----------|
| 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 chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2 mg/m ³ | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,5 mg/m ³ | |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,5 mg/m ³ | |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,005 mg/m ³ | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 44 mg/m ³ | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 60 mg/m ³ | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 43 mg/kg | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 12 mg/m ³ | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 12 mg/m ³ | |
| 2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 21 mg/kg | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,38 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 1 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,035 mg/m ³ | |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 40 µg/kg | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,02 mg/m ³ | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,04 mg/m ³ | |

| | | | | | |
|---|-----------------|--------|---|------------|--|
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,09 mg/kg | |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 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:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

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

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

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**

| | |
|----------------------------|--|
| Vzhled | pasta pastovitá různé zbarvení |
| Vůně | charakteristická |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH (20 °C (68 °F)) | 9,5 - 10 |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,22 - 1,60 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

| | |
|--|--|
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Maximální obsah VOC: 20 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

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

Viz kapitola reaktivita.

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 toxikologických účincích

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 |
|---|----------------|----------------|--------|--|
| Kristobalit 14464-46-1 | LD50 | 3.160 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| tetraoxid vanadu- bismuthu 14059-33-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Silica, amorphous, diatomaceous earth 68855-54-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasyčené, 10-14EO 68920-66-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | LD50 | 1.120 mg/kg | člověk | nespecifikováno |

| | | | | |
|---|------|-------------|--------|--|
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | LD50 | 1.689 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LD50 | 490 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | LD50 | 269 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | LD50 | 1.208 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Diethylen glykol 111-46-6 | LD50 | 13.300 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 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) |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | LD50 | 1.800 mg/kg | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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) |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | LC50 | > 5,15 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 0,4 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | LC50 | 0,84 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid 3811-73-2 | LC50 | 1,08 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

Žíravost/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 / žíravost) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

| | | | | |
|---|--------------------|-----|---|--|
| Diethylenglykol 111-46-6 | není dráždivý | | Člověk, trojdimenzionáln í model epidermis | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | žiravý | 1 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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/ Žiravost očí) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | není dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | žiravý | 3 h | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | EU metoda B.6 (Citlivost 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 myší (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Pyrrithion 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (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) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | 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 | 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 | mutagenní 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) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Pyrrithion 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) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Ize 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitivní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | pozitivní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 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 mikrojader) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | negativní | orálně: krmivo | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 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 |
|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|--|
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 |
|---|---|----------------------|-----------------------|--------|---|
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Dvougenerační studie | dermálně | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |
| 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | NOAEL >= 500 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- |

| | | | | | |
|---|-------------------|--|----------------------|--------|--|
| | | | | | denní orální toxicita u hlodavců) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | NOAEL 936 mg/kg | orálně: krmivo | 4 weeks daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicita 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 toxicita 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | orálně: pitná voda | 90 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicita u hlodavců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 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:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda | Poznámky |
|---|------------------------------------|---------|--------|----------|
| Amines, C16-18 and C16- 18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 5,25 mm ² /s | 40 °C | | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

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

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|-----------------|----------------|--|--|
| Kristobalit 14464-46-1 | LC50 | | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Oxid chromitý 1308-38-9 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)] |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | LC50 | | 96 h | nespecifikováno | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasyčené, 10-14EO 68920-66-1 | LC50 | > 1 - < 10 mg/l | 96 h | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | LC50 | 75.200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | další směrnice: |
| Diethylenglykol 111-46-6 | NOEC | 15.380 mg/l | 7 d | Pimephales promelas | další směrnice: |

| | | | | | |
|---|------|--------------|------|---------------------|---|
| 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) |
| 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) |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity) |
| Pyrithion 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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |

Toxicita (Dafnie):

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|-----------------|----------------|---------------|---|
| 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) |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | EC50 | > 1 - < 10 mg/l | 48 h | | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | EC50 | > 10.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | DIN 38412, part 11 |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,98 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 | 0,0036 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| terbutryn 886-50-0 | EC50 | 6,4 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 3:1 (CIT/MIT) 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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|------------|----------------|--------------------|--|
| Diethylenglykol 111-46-6 | NOEC | 8.590 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,013 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) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | NOEC | 0,0027 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| terbutryn 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Dafnie | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|------------------|----------------|---|--|
| 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) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | EC50 | > 1 - < 10 mg/l | 72 h | Algae, algal mat (Algae) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | EC10 | > 0,1 - < 1 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nespecifikováno | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | NOEC | 0,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (uvedeno jako Scenedesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,11 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,0403 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | NOEC | 0,00046 mg/l | 120 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 122-2 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | EC50 | 0,0012 mg/l | 120 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 122-2 (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) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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.

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

| | | | | | |
|---|------|---------------|--------|--|--|
| Kristobalit 14464-46-1 | EC0 | > 1.000 mg/l | | | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem) |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |
| Diethylenglykol 111-46-6 | EC20 | > 1.995 mg/l | 30 min | aktivovaný kal, domovní | ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) 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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | lehce biologicky odbouratelné | | 86 % | 30 day | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | biodegradabilní | aerobní | 100 % | 14 d | Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 61 - 77 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 66 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 42,1 % | 28 d | další směrnice: |
| Pyrithion zinečnatý 13463-41-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| terbutryn 886-50-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | | 0 % | | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 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 CO2) |
| 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | biodegradabilní | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|---|----------------------------|----------------|---------|--------------------------|---|
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | < 1,2 | 42 d | | Oryzias latipes | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| Diethylenglykol 111-46-6 | 100 | 3 d | | Leuciscus idus melanotus | další směrnice: |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 173 | | | výpočet | nespecifikováno |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 day | | 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | 3,6 | | | výpočet | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|--------------|---------|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9 | 2,97 | | nespecifikováno |
| Diethylenglykol 111-46-6 | -1,98 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 8,35 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Pyrrithion 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) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT) 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

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu. 68186-90-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 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. |
| tetraoxid vanadu-bismuthu 14059-33-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alkoholy, C16-18 a C18 nenasycené, 10-14EO 68920-66-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Diethylenglykol 111-46-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Alkylfenol, alkoxylovaný~ 9064-13-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Amines, C16-18 and C16-18-unsatd. alkyl 1213789-63-9 | 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. |
| Pyrrithion zinečnatý 13463-41-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| terbutryn 886-50-0 | 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. 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 nakláděte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080119

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC 0 %
(CH)

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: | 20 g/l |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý 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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit 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.

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 (ua-productsafety.de@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.

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