



Ohutuskaart vastavalt EÜ määruse nr. 1907/2006 muudatustele

Lehekülg 1 / 30

Ceresit CT 54 TR

ohutuskaardi nr : 663220
V005.0

Läbivaatamine: 04.09.2024
trükkimise kuupäev: 11.12.2024
Asendab versiooni: 27.09.2023

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Ceresit CT 54 TR
UFI: 1Q57-3XHM-V209-WF9A

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Värvid ja pinnakatted

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu

Eesti

Telefon: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Ohutuskaardi värskendamiseks minge meie veebilehele <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> või www.henkel-adhesives.com

1.4. Hädaabitelefoni number

112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 794 3794 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine (CLP):

| | |
|--|---------------|
| Naha sensibilisaator | Kategooria 1 |
| H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. | |
| Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel | 2. kategooria |
| H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. | |
| Alalised ohud veekeskkonnale | 3. kategooria |
| H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime. | |

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistuselemendid (CLP):

Ohutuspiktogramm:



Sisaldab

Cristobalite

2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon

Tunnussõna:

Hoiatus

Ohulause:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Kahjulik veorganismidele, pikaajaline toime.

Esitav lisateave

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
Sisaldab: Alküülfenool, alkoksüleeritud; 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) **Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.**

**Hoiatuslause:
Ohu ennetamise**

P260 Udu/auru mitte sisse hingata.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid.

**Hoiatuslause:
Reageerimise**

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

2.3. Muud ohud

Õige kasutamise korral puuduvad.

Järgmised ained esinevad vähemalt 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis ja vastavad PBT/vPvB kriteeriumidele või on määratletud endokriinfunktsiooni kahjustava aine (ED):

See segu ei sisalda 3. jaos esitatud kontsentratsioonipiiriga võrdses või suuremas kontsentratsioonis aineid, mis oleksid hindamisel loetud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks aineks (BPT), väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks (vPvB) või endokriinfunktsiooni kahjustavaks aineks (ED).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr EÜ number REACH registreerimisnumber | Kontsentratsioon | Klassifikatsioon | Spetsiifilised kontsentratsiooni piirväärtused, M-tegurid ja ATEd | Lisainformatsioon |
|--|--|---|---|-------------------|
| Cristobalite 14464-46-1 238-455-4 | 5- < 10 % | STOT RE 1, Sissehingamine, H372 | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 5- < 10 % | | | EU OEL |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 5- < 10 % | | | EU OEL |
| Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Carc. 2, Sissehingamine, H351 | | |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9 | 1- < 3 % | Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 | M acute = 1 | |
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| PEG (EO1-50) alcohols C8-C22 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Eye Dam. 1, H318 | M acute = 1 | |
| Terbutrüün 886-50-0 212-950-5 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== suukaudne:ATE = 1.000 mg/kg | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o) | Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== nahakaudne:ATE = 311 mg/kg suukaudne:ATE = 125 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,27 mg/l;tolmu/udu | |
| Püritioonsink 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o) | Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== suukaudne:ATE = 221 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,14 mg/l;tolmu/udu | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| 203-928-6 01-2119970558-23 | | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 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, Suukaudne, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== suukaudne:ATE = 450 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,21 mg/l;tolmu/udu |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 4, Suukaudne, H302 Acute Tox. 3, Dermaalne, H311 Skin Irrit. 2, Dermaalne, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Sissehingamine, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | M acute = 100 ===== nahakaudne:ATE = 790 mg/kg suukaudne:ATE = 500 mg/kg sissehingamine:ATE = 0,5 mg/l;tolmu/udu |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermaalne, H310 Acute Tox. 3, Suukaudne, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Sissehingamine, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317 | 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 |

**Kui ATE väärtusi ei kuvata, vaadake LD/LC50 väärtusi jaotises 11.
H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.**

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuude nahaga:

Loputada jooksva vee ja seebiga. Kasutada nahahoolduskreemi. Võtta seljast saastunud riietus. Vajadusel pöörduda nahaarsti poole.

Kokkupuude silmaga:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgustundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta
Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada kaitsevahendeid.

Vältige nahale ja silma sattumist.

Tagada hea ventilatsioon.

Libisemiseoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Korjata kokku vedelikku adsorbeeriva materjaliga (liiv, turvas, saepuru).

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist nahale ja silma.

Veenduda, et tööruumid on piisavalt ventileeritud.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida külmumisvabas kohas.

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis.

Hoida jahedas kuivas kohas.

Mitte ladustada koos toidu ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Eriksutus

Värvid ja pinnakatted

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
Eesti

| Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)] | ppm | mg/m ³ | Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse) | Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused | Normatiivaktide nimekiri |
|---|-----|-------------------|---|--|--------------------------|
| Dolomite 16389-88-1 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Dolomite 16389-88-1 [Tolm (anorgaaniline): peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Cristobalite 14464-46-1 | | 0,1 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EU OELIII |
| Cristobalite 14464-46-1 [Kiud, naturaalne kristalliin jt, v.a asbest ja erioniit] | | | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titaanoksiid] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | Soovituslik | ECTLV |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 [Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile)] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 [KROOM (METALL), ANORGAANILISED KROOMI(II)ÜHENDID JA ANORGAANILISED KROOMI(III)ÜHENDID (LAHUSTUMATUD)] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | Soovituslik | ECTLV |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 [Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile)] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Raudoksiid, peentolm (arvutatud rauale) (respireeritav fraktsioon)] | | 3,5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile)] | | 0,05 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Talc 14807-96-6 [Tolm (anorgaaniline): peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [Titaanoksiid] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |

| | | | | | |
|---|--|----|--|--|----------|
| Calcium carbonate 471-34-1 [Tolm (anorgaaniline): peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Tolm (anorgaaniline): kogu tolmi] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat, peentolm] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kaltsiumkarbonaat] | | 10 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Carbon black 1333-86-4 [Tolm (anorgaaniline): orgaaniline tolmi, kogu tolmi] | | 5 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |
| Silicic acid, aluminum sodium salt 1344-00-9 [Alumiiniumi lahustuvad ühendid] | | 2 | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) | | EST WOEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name on list | Environmental Compartment | Kokkupuuteaeg | Väärtus | | | | Märkused |
|--|---------------------------|---------------|------------------|-----|------------------|-----|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | muu | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | Pinnas | | | | 3,2 mg/kg | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | Reovee töötusjaam | | 10 mg/l | | | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | sete (merevesi) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | vesi (merevesi) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | CPS | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | sete (värske vesi) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | vesi (värske vesi) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | vesi (värske vesi) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | vesi (merevesi) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | Reovee töötusjaam | | 1000 mg/l | | | | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | CPS | | 1 mg/l | | | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | sete (värske vesi) | | | | 0,0475 mg/kg | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | sete (merevesi) | | | | 0,00475 mg/kg | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | vesi (värske vesi) | | 0,0022 mg/l | | | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | CPS | | 0,0012 mg/l | | | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | vesi (merevesi) | | 0,00022 mg/l | | | | |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | Pinnas | | | | 0,0082 mg/kg | | |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Reovee töötusjaam | | 0,01 mg/l | | | | |
| Püritioonsink 13463-41-7 | sete (värske vesi) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Püritioonsink 13463-41-7 | sete (merevesi) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Pinnas | | | | 1,02 mg/kg | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | vesi (värske vesi) | | 0,00068 mg/l | | | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | vesi (merevesi) | | 0,000068 mg/l | | | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | CPS | | 0,0008 mg/l | | | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Reovee töötusjaam | | 0,4 mg/l | | | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | sete (värske vesi) | | | | 9,27 mg/kg | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | sete (merevesi) | | | | 0,927 mg/kg | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Pinnas | | | | 7 mg/kg | | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Õhk | | | | | | ohutu pole tuvastatud |

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|---------------|--|---------------|--|
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | vesi (värske vesi) | | 0,00403 mg/l | | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | vesi (merevesi) | | 0,000403 mg/l | | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Magevesi - vahelduv | | 0,0011 mg/l | | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Reovee töötusjaam | | 1,03 mg/l | | | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | sete (värske vesi) | | | | 0,0499 mg/kg | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | sete (merevesi) | | | | 0,00499 mg/kg | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Pinnas | | | | 3 mg/kg | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Merevesi - vahelduv | | 0,000110 mg/l | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | vesi (värske vesi) | | 0,00339 mg/l | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | vesi (merevesi) | | 0,00339 mg/l | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Reovee töötusjaam | | 0,23 mg/l | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | sete (värske vesi) | | | | 0,027 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | sete (merevesi) | | | | 0,027 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Pinnas | | | | 0,01 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Magevesi - vahelduv | | 0,00339 mg/l | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Merevesi - vahelduv | | 0,00339 mg/l | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name on list | Application Area | Kokkupuuteviisist | Health Effect | Exposure Time | Väärtus | Märkused |
|--|---------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | Töölised | Sissehingamine | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 2 mg/m ³ | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | Töölised | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,5 mg/m ³ | |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | üldine populatsioon | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,5 mg/m ³ | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | Töölised | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 4 mg/m ³ | |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 3 mg/m ³ | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | Töölised | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,028 mg/m ³ | |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,01 mg/kg | |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Töölised | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 3,32 mg/m ³ | ohu pole tuvastatud |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 4,7 mg/kg | ohu pole tuvastatud |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | üldine populatsioon | Sissehingamine | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,98 mg/m ³ | ohu pole tuvastatud |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 2,83 mg/kg | ohu pole tuvastatud |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 2,83 mg/kg | ohu pole tuvastatud |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Töölised | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Töölised | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | üldine populatsioon | dermal | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,345 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, | Töölised | inhalation | Pikaajaline | | 0,02 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|------------|---|--|------------------------|--|
| mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | | | kokkupuude - süstemaatiline efekt | | | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | Töölised | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 0,04 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üldine populatsioon | inhalation | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,02 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üldine populatsioon | inhalation | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - lokaalne efekt | | 0,04 mg/m ³ | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üldine populatsioon | suukaudne | Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,09 mg/kg | |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9 | üldine populatsioon | suukaudne | Akuutne/lühiajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt | | 0,11 mg/kg | |

Biological Exposure Indices:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobilikku hingamisteede kaitsemaski.

Kombineeritud filter: ABEKP (EN 14387)

See soovitus peab kattuma kohalike tingimustega.

Käte kaitse:

Kemikaalikindlad nitriliummist kaitsekindaid vastavalt EN 374 on soovitatav kasutada pikaajalise kokkupuute korral.

materjali paksus > 0,1 mm

Augustumisaeg > 30 minutit

Pikaajalise ja korduva praktilise töötamise ajal võivad keemiliselt vastupidavad kindad oluliselt vähem vastu pidada kui EN 374 järgi määratud augustumisaeg. Eritööde kaitsekinnaste sobivust tuleb alati kontrollida seoses mitmete mõjuvate teguritega (näit mehaaniline ja termiline ping, tootega kokkusobivus, antistaatiline mõju jne). Kui on märgata kulumist ja rebenemist, tuleb otsekohe kasutusele võtta uued kindad. Tootjate edastatud teavet ja asjasepuutuvate ametiühingute tööstusliku ohutuse juhendeid tuleb alati järgida. Soovitatav on koostöös kindatootja ja ametiühinguga välja töötada kätekaitses plaan vastavalt kohalikele töötingimustele.

Silmade kaitse:

Tihedalt kinnitatavad kaitseprillid.

Silmakaitsevahendid peavad vastama EN 166.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

Kaitseriietus peab vastama EN 14605 vedeliku pritsmete või EN 13982 tolmu korral.

Nõuandeid isikukaitsevahendite kohta:

Isikukaitsevahendite kohta antud teave on ainult juhendumiseks. Täielik riskihindamine tuleb teostada toote kasutamise kohta et määratleda sobivad isikukaitsevahendid mis vastaksid kohapealsetele tingimustele. Isikukaitsevahendid peavad vastama asjakohasele EN standardile.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Tarnevorm

Värv

Lõhn

Agregaatolek

vedelik

Erinevad

spetsiifiline

vedelik

| | |
|--|--|
| Sulamispunkt | Mitte rakendatav, Toode on vedelik |
| Külmumispunkt | 0 °C (32 °F) Vesilahus |
| Keemise algpunkt | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Süttivus | The product is not flammable. |
| Plahvatuspiir | Mitte rakendatav, Vesilahus |
| Leekpunkt | Mitte rakendatav, The product is not flammable. |
| Isesüttimistemperatuur | Mitte rakendatav, Vesilahus |
| Lagunemistemperatuur | Mitte rakendatav, Aine/segu ei ole isereaktiivne, ei sisalda orgaanilist peroksiidi ega lagune ettenähtud kasutustingimustes |
| pH | 9,5 - 10 |
| (20 °C (68 °F); Konts.: 100 % toodet; Lahusti: Vesi) | |
| Viskoossus (kinemaatiline) | 2,441,7 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Lahustuvus (kvalitatiivne) | Segunev |
| (20 °C (68 °F); Lahusti: Vesi) | |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | Mitte rakendatav |
| | Segu |
| Aururõhk | 2,34 kPa Veele viitav näitaja |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Tihedus | 1,31 - 1,62 g/cm ³ meetodit pole / meetod pole teada |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Mahumass | 1,31 - 1,62 g/ml Mahumass |
| Suhteline auru tihedus: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Osakeste omadused | Mitte rakendatav |
| | Toode on vedelik |

9.2. MUU TEAVE

Muu teave, mis ei ole selle toote jaoks kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Õige kasutamise korral puuduvad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Allergilist reaktsiooni ei saa välistada pärast korduvat kokkupuudet nahaga.

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Ligid | Meetod |
|--|--|------------------------|-------|---|
| Cristobalite 14464-46-1 | LD50 | 3.160 mg/kg | rott | Not specified |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kroom antimoon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rott | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | LD50 | > 5,000 mg/kg | rott | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | rott | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | LD50 | 699 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | rott | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Äge mürgisus nahal:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Liigid | Meetod |
|---|-------------------------------|----------------|--------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rabbit | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | rabbit | Not specified |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| Püritioonsink 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rott | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rott | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg | | Ekspert hinnang |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | rabbit | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Äge mürgisus sissehingamisel:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Katsekeskkond | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|-------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | tolmu/udu | 4 h | rott | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | tolm | 4 h | rott | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | tolmu/udu | 4 h | rott | Not specified |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l | tolmu/udu | 4 h | | Eksperthinnang |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l | tolmu/udu | 4 h | | Eksperthinnang |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l | tolmu/udu | | | Eksperthinnang |
| püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l | tolmu/udu | 4 h | | Eksperthinnang |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | tolmu/udu | 4 h | rott | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Nahka söövitav/ärritav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|-------------------------|----------------|--------|---|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | not irritating | | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | not irritating | 4 h | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | not irritating | 4 h | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Category 1C (corrosive) | 4 h | rabbit | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | möödukalt ärritav | 4 h | rabbit | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | irritating | 4 h | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | corrosive | 4 h | rabbit | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Kokkupu ute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---|--------------------|--------|---|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | not irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | not irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküülrtrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | highly irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | corrosive | 3 h | rabbit | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | irritating | | rabbit | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | rabbit | Not specified |

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Liigid | Meetod |
|---|--------------------------|---------------------------------------|----------|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | mittesensibiliseer iv | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | mittesensibiliseer iv | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | mittesensibiliseer iv | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Terbutrüün 886-50-0 | sensitising | | hiir | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3- oon 26530-20-1 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | mittesensibiliseer iv | merisea maksimee-rimistest | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküülrtrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | mittesensibiliseer iv | Buehler test | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | sensitising | merisea maksimee-rimistest | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | sensitising | merisea maksimee-rimistest | merisiga | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | merisea maksimee-rimistest | merisiga | OECD suunis 406 (naha sensibiliseerimine) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | hiir | Not specified |

Mutageensus sugurakkudele:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Uuringu tüüp/manustamis- tee | Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg | Liigid | Meetod |
|--|--|--|--|--------|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatiivne | in vitro mammalian cell micronucleus test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | positive | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | negatiivne | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | positive without metabolic activation | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | negatiivne | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | positive | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| püridiin-2-tüüp 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | negatiivne | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ambiguous | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | koos ja ilma | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positive | in vitro mammalian chromosome aberration test | koos ja ilma | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | positive | mammalian cell gene mutation assay | koos ja ilma | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isotiasolinooni segu | negatiivne | DNA damage and | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic |

| | | | | | |
|--|------------|---|--|----------------------------|---|
| (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | | repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | | | Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | negatiivne | intraperitoneal | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | rott | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | negatiivne | oral: unspecified | | rott | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| püridiin-2-tüpool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| püridiin-2-tüpool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | rott | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | hiir | OECD suunis 475 (kromosoomaberratsiooni katse imetajate luuüdis) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivne | oral: feed | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | rott | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negatiivne | suukaudne: kunstlik toitmine | | rott | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Kantseroogeensus

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr | Tulemus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg / Toimimise tihedus | Liigid | Sugu | Meetod |
|--|---------------------------|------------------------------------|--|--------|-------------|--|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | ei ole kantseroogeenne | oral: feed | 103 w daily | rott | male/female | Not specified |
| püridiin-2-tüpool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | ei ole kantseroogeenne | suukaudne: kunstlik toitmine | 104 w daily | rott | male/female | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ei ole kantseroogeenne | oral: drinking water | 2 y daily | rott | male/female | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduktiivtoksilisus:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus / Väärtus | Testi tüüp | Rakendamis viis | Liigid | Meetod |
|--|---|-----------------------------|------------------------------------|--------|---|
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | one- generation study | oral: feed | rott | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | NOAEL P 16 mg/kg NOAEL F1 24 mg/kg | two- generation study | oral: feed | rott | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oral: feed | rott | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Two generation study | suukaudne: kunstlik toitmine | rott | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | oral: drinking water | rott | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:

Andmed puuduvad.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:

Segu on klassifitseeritud künniskoguste põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus / Väärtus | Rakendamise viis | Kokkupuute aeg / Käsitlused | Liigid | Meetod |
|--|------------------------------|------------------------------------|--|--------|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | oral: feed | 90 d 5 d/w | roott | Not specified |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 92 d daily | roott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlilistel) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | NOAEL 0,5 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 104 w daily | roott | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | NOAEL 100 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 28 days once daily, 5 times a week | roott | EU meetod B.7 (korduvannus (28 päeva) mürgisus (suukaudne)) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülam mooniumkloriid 112-02-7 | NOAEL 113 mg/kg | oral: feed | 90 days daily | roott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlilistel) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 28 days daily | roott | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | oral: feed | 90 days daily | roott | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg | suukaudne: kunstlik toitmine | 90 d | roott | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg | dermal | 90 d daily | roott | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/l | inhalation: aerosol | 90 d 6 h/d 5 d/w | roott | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | oral: drinking water | 90 d daily | roott | OECD suunis 408 (korduvannusega 90päevase suukaudse mürgisuse testimine närlilistel) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0,34 mg/m ³ | inhalation: aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | roott | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dermal | 90 d 6 h/d | roott | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Hingamiskahjustus:

Andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Mitte rakendatav

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökoloogiline üldteave:

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

Klassifikatsioon: toode on testitud vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise regulatsioonile EÜ/1272/2008, Lisa 1, osa 4.

12.1. Toksilisus

Mürgisus (kalad):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|--------------------------------|-------------------|---|---|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | ISO 7346-1 (määratakse aine äge surmav mürgisus mageveekaladele [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | säinas (Leuciscus idus) | DIN 38412-15 |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | säinas (Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alkületfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | LC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 h | säinas (Leuciscus idus) | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Terbutrüün 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | LC50 | 0,7 - 1 mg/l | 96 h | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | NOEC | 0,25 mg/l | 30 d | sebrakala (Brachydanio rerio, uus nimi: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | vikerforell (Oncorhynchus mykiss) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Mürgisus (selgrootutele veeorganismidele):

Segu on klassifitseeritud kalkulationsimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|---|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | other guideline: |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| Terbutrüün 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| Püritioonsink 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) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoon iumkloriid 112-02-7 | EC50 | 0,09 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD suunis 202 (vesikirbu liikumisvõime ägeda pärssimise katse) |

Kroonilise mürgisus selgrootutele veorganismidele:

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--|---------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | other guideline: |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Terbutrüün 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Daphnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | NOEC | 0,0022 mg/l | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoon iumkloriid 112-02-7 | NOEC | 0,0068 mg/l | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | suur kiivrik (Daphnia magna) | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Ohutuskaardi nr:
663220 V005.0

Ceresit CT 54 TR

Lehekülg 23 /
30

Mürgisus (vetikad):

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|---|---------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Not specified | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Terbutrüün 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | rohevetikas (Scenedesmus subspicatus, uus nimi: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküülrtrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | EC50 | 0,08 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküülrtrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | EC10 | 0,047 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| püridiin-2-tiipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| püridiin-2-tiipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Mürgine mikroorganismidele:

Segu on klassifitseeritud kalkultatsioonimeetodi põhjal, tuginedes segus olevatele klassifitseeritud koostisainetele.

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Näitaja | Väärtus | Kokkupuute aeg | Liigid | Meetod |
|--------------------------------------|---------|---------------|-------------------|--------|---------------|
| Kroom antimon titaani rutiilivorm | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | not specified |

| | | | | | |
|--|------|--------------------------------|--------|--|--|
| 68186-90-3 | | | | | |
| Titanium dioxide 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | EC20 | > 1,000 mg/l | 30 min | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | EC10 | 0,4 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Tulemus | Testi tüüp | Lagunduvus | Kokkupuute aeg | Meetod |
|--|--|------------|------------|----------------|---|
| Alküülfenool, alkoksüleeritud 9064-13-5 | readily biodegradable | aeroobne | 80 - 90 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Terbutrüün 886-50-0 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 35 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | inherently biodegradable | aeroobne | 75 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammoo- iumkloriid 112-02-7 | readily biodegradable | aeroobne | 95 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Ei ole bioloogiliselt lagundatavad. | aeroobne | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | readily biodegradable | aeroobne | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | inherently biodegradable | aeroobne | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | inherently biodegradable | aeroobne | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | readily biodegradable | aeroobne | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulatsioon

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | Biokontsentratsiooni tegur (BCF) | Kokkupuute aeg | Temperatuur | Lüigid | Meetod |
|--|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|--|
| Püritioonsink 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | > 33 - 160 | 35 d | | Lepomis macrochirus | EPA OPP 165-4 (Laboratory Studies of Pesticide Accumulation in Fish) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | Not specified | other guideline: |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | < 100 | | | Not specified | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | kalkulatsioon | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Liikuvus pinnases

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | LogPow | Temperatuur | Meetod |
|--|----------------|-------------|---|
| Kroom(III)oksiid 1308-38-9 | 2,97 | | Not specified |
| Terbutrüün 886-50-0 | 3,19 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | 2,9 | | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod) |
| Püritioonsink 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD suunis 107 (jaotuskoeffitsient (n-oktanool / vesi), kolvi raputamise meetod) |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | 3,23 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Allolevas tabelis on esitatud andmed segus sisalduvate klassifitseeritud ainete kohta.

| Ohtlikud ained CAS nr | PBT / vPvB |
|--|---|
| Kroom(III)oksiid 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. |
| Kroom antimon titaani rutiilivorm 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. |
| Titanium dioxide 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. |
| 2-oktüül-2H-isotiasool-3-oon 26530-20-1 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Püritioonsink 13463-41-7 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Tsetrimooniumkloriid / Heksadeküültrimetüülammooniumkloriid 112-02-7 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon 2634-33-5 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| püridiin-2-tipool 1-oksiid, naatriumsool 3811-73-2 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |
| Isotiasolinooni segu (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ei vasta püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate kemikaalide kriteeriumitele. |

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Mitte rakendatav

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote käitlemine:
Kõrvaldada jäämed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse õigusaktidele.

Määratud pakendite käitlemine:
Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jätmenimistu kood
080119

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.4. Pakendirühm**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.5. Keskkonnaohud**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
Pole ohtlik RID, ADR, ADN, IMDG ja IATA-DGR alusel.
- 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**
Mitte rakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- | | |
|---|------------------|
| Osoonikihti kahandav aine (ODS) (määrus (EÜ) nr 1005/2009): | Mitte rakendatav |
| Eelnevalt teavitatud nõusolek (Määrus (EL) nr 649/2012): | Mitte rakendatav |
| Püsivad orgaanilised saasteained (Määrus (EL) 2019/1021): | Mitte rakendatav |

LOÜ värvid ja lakid (EL):

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Regulatoorne alus: | Direktiiv 2004/42/EÜ |
| Toote (alam)kategooria: | A(c) Mineraalse kattepinna välissein |
| Faas I (alates 01.01.2007): | 75,00 g/l |
| Faas II (alates 01.01.2010): | 40 g/l |
| Maksimaalne LOÜ sisaldus: | 13 g/l |

Eesti õigusaktid::

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa.
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 06.05.1998.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H301 Allaneelamisel mürgine.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H310 Nahale sattumisel surmav.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H330 Sissehingamisel surmav.
- H331 Sissehingamisel mürgine.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H360D Võib kahjustada loodet.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Aine, millel on tuvastatud endokriinseid häireid põhjustavad omadused |
| EU OEL: | Aine, millele kehtib Liidu töökoha piirnorm |
| EU EXPLD 1: | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 I lisas |
| EU EXPLD 2 | Aine, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 2019/1148 II lisas |
| SVHC: | Väga probleemne aine (kuulub REACHi kandidaatainete loendisse) |
| PBT: | Püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele vastav aine |
| PBT/vPvB: | Aine, mis vastab püsivuse kriteeriumidele ning bioakumulatsiooni ja toksilisuse kriteeriumidele, sealhulgas väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |
| vPvB: | Aine, mis vastab väga suure püsivuse ja väga rohke bioakumulatsiooni kriteeriumidele |

Täiendav teave:

Käesolev ohutuskaart on koostatud müügiprotsessile, mis toimub Henkeli ja Henkelilt ostvate osapoolte vahel. Ohutuskaart põhineb määrusel (EÜ) nr 1907/2006 ja selles esitatav teave on kooskõlas ainult Euroopa Liidus kohaldatavate eeskirjadega. Sellega seoses ei anta ühtegi avaldust, garantiid ega esindatust ühegi muu jurisdiktsiooni või muu territooriumi kui Euroopa Liidu suhtes. Kui eksporditakse teistesse piirkondadesse, siis pidage nõu antud piirkonna ohutuskaardi andmetega, et tagada vastavus Henkeli Tooteohutuse ja Regulaatiivküsimuste Osakonnaga (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) enne eksportimist teistesse piirkondadesse kui Euroopa Liit.

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Lugupeetud klient,
Henkel on pühendunud jätkusuutliku tuleviku loomisele, edendades mitmesuguseid võimalusi kogu väärtusahela ulatuses. Kui ka Teie soovite sellele kaasa aidata ja vahetada SDS paberversiooni elektroonilise versiooni vastu, siis palun pöörduge Kohaliku Klienditeeninduse poole. Soovitame kasutada mitte-isiklikku e-posti aadressi (nt SDS@teie_firma.com).
Toode on ette nähtud professionaalseks kasutamiseks.

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.