



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 25

Ceresit CT74 Transparent BASE_2017/1,5mm

STL broj : 521585

V005.0

revidirano: 05.09.2024

Datum tiskanja: 26.01.2025

Zamjenjuje verziju od: 15.03.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit CT74 Transparent BASE_2017/1,5mm

UFI: MN68-DX99-T20D-YF2A

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

gips

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.com.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Preosjetljivost u dodiru s kožom | Kategorija 1 |
| H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. | |
| Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje | Kategorija 2 |
| H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. | |
| Kronične opasnosti za vodeni okoliš | Kategorija 3 |
| H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | |

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Sadrži

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

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske informacije

Sadrži: Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on **Može izazvati alergijsku reakciju.**

**Oznaka obavijesti:
Sprečavanje**

P260 Ne udisati maglu/pare.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Oznaka obavijesti:
Postupanje**

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji \geq od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji \geq od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

| Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u | Koncentracija | Razvrstavanje | Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE | Dodatni podaci |
|--|---|---|---|----------------|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4 | 5- < 10 % | TCOP 1, H372 | | |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4 | 5- < 10 % | | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9 | 0,1- < 1 % | Ak. toks. vod okol. 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412 | M acute = 1 | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60 | 0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm) | Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Irrit. 2, H315 Derm. senz. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 | Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== Gutanje:ATE = 450 mg/kg Udisanje:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist | |
| terbutrin 886-50-0 212-950-5 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Derm. senz. 1B, H317 | Derm. senz. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Gutanje:ATE = 1.000 mg/kg | |
| cinkov pirition 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Ak. toks. vod okol. 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 3, Oralno, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== Gutanje:ATE = 221 mg/kg Udisanje:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | 0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm) | Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Acute Tox. 3, Dermalno, H311 Nagriz. koža 1, H314 Derm. senz. 1A, H317 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== kožni:ATE = 311 mg/kg Gutanje:ATE = 125 mg/kg Udisanje:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist | |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28 | 0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm) | Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 3, Dermalno, H311 Skin Irrit. 2, Dermalno, H315 Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Acute Tox. 3, Inhalacija, H331 TCOP 1, H372 Ak. toks. vod okol. 1, H400 | M acute = 100 ===== kožni:ATE = 790 mg/kg Gutanje:ATE = 500 mg/kg Udisanje:ATE = 0,5 mg/l;dust/mist | |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| | | Kron. toks. vod. okol. 2, H411 | | |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001 - < 0,0015 % (1 ppm - < 15 ppm) | Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Nagriz. koža 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermalno, H310 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Derm. senz. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Nagriz. koža 1C; H314; C >= 0,6 % Nadraž. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni teksti H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni,
zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću. Ako je potrebno, posjetiti dermatologa.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje.

ugljkov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3.Savjeti za gasitelje požara.

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1.Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

6.2.Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

Pokupiti mahanički

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1.Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku zaštićenom od vlage.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Strogo izbjegavati temperature ispod 0 °C i iznad + 50 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

gips

ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**8.1.Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**Vrijedi za
Hrvatska

| Sastojak [Regulirana tvar] | ppm | mg/m ³ | Tip vrijednosti | Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena | Prema regulativi |
|---|-----|-------------------|--|--|------------------|
| Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) Kalcijev karbonat [Respirable Dust]] | | 4 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) Kalcijev karbonat [Total Dust]] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 | | 0,1 | Vremenski određena srednja vrijednost (TWA) | | EU OELIII |
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 [Kristalni SiO ₂ , kvarc] | | 0,1 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | | 0,1 | Vremenski određena srednja vrijednost (TWA) | | EU OELIII |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [Kristalni SiO ₂ , kvarc] | | 0,1 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)] | | 2 | Vremenski određena srednja vrijednost (TWA) | Indikativno | ECTLV |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 [Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)] | | 2 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Respirable Dust]] | | 4 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Total Dust]] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)] | | 5 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)] | | 10 | Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI) | 15 minuta | HR MDK |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | | 2 | Vremenski određena srednja vrijednost (TWA) | Indikativno | ECTLV |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 [Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)] | | 2 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 [Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida (antimonovodik)] | | 0,5 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7 [Titanov dioksid [Respirable Dust]] | | 4 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h | | HR MDK |

| | | | | | |
|--|-----|-----|--|-----------|--------|
| 13463-67-7 [Titanov dioksid [Total Dust]] | | | rada (GVI) | | |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt i spojevi (kao Co)] | | 0,1 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Respirable Dust]] | | 4 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Total Dust]] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Carbon black 1333-86-4 [Ugljik-crni] | | 3,5 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Carbon black 1333-86-4 [Ugljik-crni] | | 7 | Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI) | 15 minuta | HR MDK |
| Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-čestice] | | 10 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |
| Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-ukupno pare i čestice] | 150 | 474 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI) | | HR MDK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naziv tvari | Zaštićeni cilj u okolišu | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | | | | Primjedba |
|---|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----|---------------|-------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Tlo | | | | 3,2 mg/kg | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 10 mg/l | | | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Sediment (morska voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Voda (morska voda) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | CPS | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Sediment (slatka voda) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Voda (slatka voda) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | Voda (slatka voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | Voda (morska voda) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 1000 mg/l | | | | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | CPS | | 1 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Voda (slatka voda) | | 0,00403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Voda (morska voda) | | 0,000403 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Slatkovodni - periodično | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Sediment (slatka voda) | | | | 0,0499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Sediment (morska voda) | | | | 0,00499 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Tlo | | | | 3 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Morska voda - periodično | | 0,000110 mg/l | | | | |
| cinkov piriton 13463-41-7 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 0,01 mg/l | | | | |
| cinkov piriton 13463-41-7 | Sediment (slatka voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| cinkov piriton 13463-41-7 | Sediment (morska voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| cinkov piriton 13463-41-7 | Tlo | | | | 1,02 mg/kg | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Sediment (slatka voda) | | | | 0,0475 mg/kg | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Sediment (morska voda) | | | | 0,00475 mg/kg | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Voda (slatka voda) | | 0,0022 mg/l | | | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | CPS | | 0,0012 mg/l | | | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Voda (morska voda) | | 0,00022 mg/l | | | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Tlo | | | | 0,0082 mg/kg | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Voda (slatka voda) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i | Voda (morska | | 0,00339 | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | voda) | | mg/l | | | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Postrojenje za obradu otpadnih voda | | 0,23 mg/l | | | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Sediment (slatka voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Sediment (morska voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Tlo | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Slatkovodni - periodično | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Morska voda - periodično | | 0,00339 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naziv tvari | Područje primjene | Način izlaganja | Učinak na zdravlje | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Primjedba |
|--|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Radnici | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | | 2 mg/m ³ | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Radnici | Inhalacija | Kronični lokalni učinci | | 0,5 mg/m ³ | |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | javnost | Inhalacija | Kronični lokalni učinci | | 0,5 mg/m ³ | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | Radnici | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 4 mg/m ³ | |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | javnost | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 3 mg/m ³ | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Radnici | Udisanje | Kronični sistemski učinci | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Radnici | Dodir s kožom | Kronični sistemski učinci | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | javnost | Udisanje | Kronični sistemski učinci | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | javnost | Dodir s kožom | Kronični sistemski učinci | | 0,345 mg/kg | |
| činkov piriton 13463-41-7 | Radnici | Dodir s kožom | Kronični sistemski učinci | | 0,01 mg/kg | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Radnici | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 0,02 mg/m ³ | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | Radnici | Udisanje | Akutni lokalni učinci | | 0,04 mg/m ³ | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | javnost | Udisanje | Kronični lokalni učinci | | 0,02 mg/m ³ | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | javnost | Udisanje | Akutni lokalni učinci | | 0,04 mg/m ³ | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | javnost | Gutanje | Kronični sistemski učinci | | 0,09 mg/kg | |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9 | javnost | Gutanje | Akutni sistemski učinci | | 0,11 mg/kg | |

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženosti:

Zaštita dišnog sustava
Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.
Kombinacija filtera: ABEKP (EN 14387)
Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

Zaštita ruku:
U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.
debljina materijala < 0,1 mm
Vrijeme prodiranja > 30 minuta
Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.).
Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:
Naočale koje čvrsto prijanjaju.
Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože
Odgovarajuća zaštitna odjeća.
Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:
Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---|
| Obrazac za dostavu | pasta |
| Boja | različito, prema obojenosti |
| Miris | specifično |
| Agregatno stanje | tekuće |
| Talište | Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina. |
| Temperatura stvrdnjavanja | 0 °C (32 °F) Vodena otopina |
| Vrelište | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Zapaljivost | Proizvod nije zapaljiv. |
| Granice eksplozivnosti | Nije primjenjivo, Vodena otopina |
| Plamište | Nije primjenjivo, Vodena otopina |
| Temperatura samozapaljenja | Nije primjenjivo, Vodena otopina |
| Temperatura raspada | Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe |
| pH | 7,5 - 11 nijedna metoda / metoda nepoznata |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda) | |
| Viskoznost (kinematička) | 2.324,3 mm ² /s |
| (23 °C (73 °F);) | |
| Topivost (kvalitativno) | miješa se |
| (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda) | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | Nije primjenjivo |
| | Smjesa |
| Tlak pare | 2,34 kPa Vrijednosti se odnose na vodu |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Gustoća | 1,1 - 2,2 g/cm ³ nijedna metoda / metoda nepoznata |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna gustoća pare: | > 1 |
| (20 °C) | |
| Karakteristike čestica | Nije primjenjivo |
| | Proizvod je tekućina. |

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**Opće toksikološke informacije:**

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponovljivog dodira s kožom.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Organizam | Metoda |
|---|--|------------------------|-----------|--|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | 6.450 mg/kg | štakor | nije navedeno |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | štakor | nije navedeno |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | štakor | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | LD50 | > 10.000 mg/kg | štakor | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg | | stručna procjena |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | štakor | nije navedeno |
| terbutrin 886-50-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg | | stručna procjena |
| činkov pirition 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg | | stručna procjena |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg | | stručna procjena |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | stručna procjena |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | štakor | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Organizam | Metoda |
|---|--|----------------|---------------|--|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | štakor | nije navedeno |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nije navedeno | nije navedeno |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | štakor | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | kunić | nije navedeno |
| cinkov piriton 13463-41-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | štakor | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg | | stručna procjena |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg | | stručna procjena |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | kunić | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednos ti | Vrijednost | Ispitna okolina | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|--|-------------|-----------------|----------------------|-----------|--|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | dust/mist | 4 h | štakor | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l | dust/mist | | | stručna procjena |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | dust/mist | 4 h | štakor | nije navedeno |
| činkov piriton 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l | dust/mist | 4 h | | stručna procjena |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l | dust/mist | 4 h | | stručna procjena |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l | dust/mist | 4 h | | stručna procjena |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | dust/mist | 4 h | štakor | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|-----------------------|----------------------|-----------|--|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | ne nadražuje | | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | umjereno nadražuje | 4 h | kunić | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| činkov piriton 13463-41-7 | ne nadražuje | 4 h | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | nadražuje | 4 h | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nagrizajuće | 4 h | kunić | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|--|----------------------|-----------|---|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | ne nadražuje | | kunić | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | nagrizajuće | 3 h | kunić | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| činkov piriton 13463-41-7 | Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku) | | kunić | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | nadražuje | | kunić | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku) | | kunić | nije navedeno |

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrsta pokusa | Organizam | Metoda |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | Ne izaziva preosjetljivost | Buehler test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| terbutrin 886-50-0 | izaziva preosjetljivost | | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| činkov piriton 13463-41-7 | Ne izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test | guinea pig | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test | guinea pig | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | nije navedeno |

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Tip studije/način rada | Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|--|---|---|-----------|---|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | positive without metabolic activation | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| činkov pirition 13463-41-7 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| činkov pirition 13463-41-7 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| činkov pirition 13463-41-7 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ambiguous | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | sa i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | sa i bez | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivan | mammalian cell gene mutation assay | sa i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro | not applicable | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | negativan | intraperitoneal | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | gutanje preko sonde | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | oral: unspecified | | štakor | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| činkov pirition 13463-41-7 | negativan | gutanje preko sonde | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | negativan | gutanje preko sonde | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | negativan | gutanje preko sonde | | štakor | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) | negativan | gutanje preko sonde | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte |

| | | | | | |
|--|-----------|---------------------|--|-------------------------|--|
| 55965-84-9 | | | | | Micronucleus Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | gutanje preko sonde | | miš | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | gutanje, u hrani | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | gutanje preko sonde | | štakor | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | gutanje preko sonde | | štakor | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Štetne tvari CAS - broj | Rezultat | Način primjene | Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja | Organizam | Spol | Metoda |
|--|------------------|----------------------|--|-----------|--------------|--|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | nije karcinogeno | gutanje preko sonde | 104 w daily | štakor | muški/ženski | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | nije karcinogeno | oral: drinking water | 2 y daily | štakor | muški/ženski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat / Vrijednost | Vrsta pokusa | Način primjene | Organizam | Metoda |
|--|---|----------------------|----------------------|-----------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | gutanje, u hrani | štakor | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Two generation study | gutanje preko sonde | štakor | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Smjesa izotiazolinona (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 | štakor | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat / Vrijednost | Način primjene | Vrijeme izlaganja / učestalost primjene | Organizam | Metoda |
|---|------------------------------|----------------------------|--|-----------|---|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | NOAEL > 2.000 mg/kg | gutanje, u hrani | 90 d 5 d/w | štakor | nije navedeno |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg | gutanje preko sonde | 28 days daily | štakor | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg | gutanje, u hrani | 90 days daily | štakor | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| činkov pirition 13463-41-7 | NOAEL 0,5 mg/kg | gutanje preko sonde | 104 w daily | štakor | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | NOAEL 0,5 mg/kg | gutanje preko sonde | 90 d | štakor | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | NOAEL 5 mg/kg | dodir s kožom | 90 d daily | štakor | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | NOAEL 0,0011 mg/l | Udisanje: aerosol | 90 d 6 h/d 5 d/w | štakor | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | oral: drinking water | 90 d daily | štakor | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m ³ | Udisanje: aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | štakor | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | dodir s kožom | 90 d 6 h/d | štakor | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

Samo-razvrstavanje: ispitivanje proizvoda prema Uredbi (EZ) broj 1272/2008/o razvrstavanju, označavanju i pakiranju, dodatak 1, dio 4

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|--|--|
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | nije navedeno | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 30 d | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | LC50 | 2,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 0,21 mg/l | 30 d | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,073 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| cinkov pirition 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| cinkov pirition 13463-41-7 | NOEC | 0,00112 mg/l | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toksičnost (za beskralješnjake):

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|----------------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---|------|--------------------------------|------|--------------------|---|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | Drugi putokaz: |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 6,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| cinkov pirition 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) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronična toksičnost za beskralješnjake:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|--|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | Drugi putokaz: |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 day | Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| cinkov pirition 13463-41-7 | NOEC | 0,0022 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|---|----------------------|--------------------------------|----------------------|---|--|
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nije navedeno | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC10 | 0,0264 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrin 886-50-0 | EC50 | 0,0067 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrin 886-50-0 | NOEC | 0,0005 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| činkov piriton 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| činkov piriton 13463-41-7 | NOEC | 0,00004 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Smjesa izotiazolinona (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) |
| Smjesa izotiazolinona (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) |

Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Vrsta vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda |
|--|----------------------|---------------|----------------------|--|--|
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | nije navedeno | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Krom, antimon, titanat 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | nije navedeno |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 23 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| činkov piriton 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 |

| | | | | | |
|---|------|-----------|-----|------------------|--|
| sodium salt 3811-73-2 | | | | | (Bacterial oxygen consumption test) |
| Smjesa izotiazolinona (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. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Rezultat | Vrsta pokusa | Razgradnja | Vrijeme izlaganja | Metoda |
|---|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nije biološki lako razgradivo. | aerobna razgradnja | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| terbutrin 886-50-0 | Nije biološki lako razgradivo. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| cinkov piriton 13463-41-7 | Nije biološki lako razgradivo. | aerobna razgradnja | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Nije biološki lako razgradivo. | aerobna razgradnja | 35 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | brzo biološki razgradivo | aerobna razgradnja | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | inherently biodegradable | aerobna razgradnja | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | inherently biodegradable | aerobna razgradnja | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | brzo biološki razgradivo | aerobna razgradnja | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | Faktor biokonzentracije (BCF) | Vrijeme izlaganja | temperatura | Organizam | Metoda |
|---|-------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | nije navedeno | Drugi putokaz: |
| cinkov piriton 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | < 100 | | | nije navedeno | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | računanje | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | LogPow | temperatura | Metoda |
|---|----------------|-------------|--|
| Krom (III) oksid 1308-38-9 | 2,97 | | nije navedeno |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 0,7 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| terbutrin 886-50-0 | 3,19 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| činkov piriton 13463-41-7 | 0,9 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | 2,9 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Smjesa izotiazolinona (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. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari CAS - broj | PBT / vPvB |
|--|--|
| Quartz (SiO ₂) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Krom (III) oksid 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. |
| Krom, antimon, titanat 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. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| činkov piriton 13463-41-7 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080119

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Skupina pakiranja**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Opasnost za okoliš**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

| | |
|---|------------------|
| Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009): | Nije primjenjivo |
| Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012): | Nije primjenjivo |
| Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021) | Nije primjenjivo |

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

| | |
|------------------------------|--|
| Opće informacije (Hrvatska): | Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. |
|------------------------------|--|

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

- H301 Otrovnost ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H311 Otrovnost u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H331 Otrovnost ako se udiše.
- H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava |
| EU OEL: | Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148 |
| SVHC: | Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH) |
| PBT: | Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične kriterije |
| PBT/vPvB: | Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Tvar koja ispunjava vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije |

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com). Proizvod namijenjen profesionalnoj upotrebi.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.