



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 26

Ceresit CT 175 2,0mm silikatno-silikonski završni malter

bezb. list br. : 597138
V009.0

revizija: 04.06.2025

Datum štampe: 03.04.2026

Zamenjuje verziju od: 02.05.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Ceresit CT 175 2,0mm silikatno-silikonski završni malter

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

malter

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu www.mysds.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično

Kategorije 3

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Senzibilizacija kože

Kategorije 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

Piktogram opasnosti:



Sadrži

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

Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Naknadne informacije

EUH211 Pažnja! Pri raspršivanju se mogu formirati opasne respirabilne kapljice. Ne udišite raspršene kapljice (sprej) ili maglu.
Sadrži: Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Može da izazove alergijsku reakciju .

Obaveštenje o merama
predostrožnosti
Odlaganje

P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Prevenција

Obaveštenje o merama
predostrožnosti
Odlaganje

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Odgovor

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama:

| Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br. | Koncentracija | Klasifikacija | Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi | Dodatna informacija |
|---|---|---|--|------------------------|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 5 % | | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33 | 1- < 5 % | | | EU OEL |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 5 % | Karc. 2, Inhalacija, H351 | | |
| Alkoholi, C16-18 i C18- nezasićeni, etoksilovani 68920-66-1 500-236-9 | 0,1- < 1 % | Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Irit. kože 2, H315 Vod. živ. sred. - hron. 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) | Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 | Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist | |
| terbutrin 886-50-0 212-950-5 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Senzib. kože 1B, H317 | Senzib. kože 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 1.000 mg/kg | |
| cink piriton 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Toks. po repr. 1B, H360D Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. - VI 1, H372 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 3, Oralno, H301 | M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oralno:ATE = 221 mg/kg udisanjem: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) | Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Ak. toks. 3, dermalno, H311 Kor. kože 1, H314 Senzib. kože 1A, H317 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 3, Oralno, H301 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ošt. oka 1, H318 | Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermalno:ATE = 311 mg/kg oralno:ATE = 125 mg/kg udisanjem:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist | |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, | 0,001- < 0,01 % | Ak. toks. 4, Oralno, H302 | M acute = 100 | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| natrijumova so 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28 | (10 ppm- < 100 ppm) | Ak. toks. 3, dermalno, H311 Irit. kože 2, dermalno, H315 Senzib. kože 1, H317 Irit. oka 2, H319 Ak. toks. 3, Inhalacija, H331 Spec. toks. - VI 1, H372 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 | ===== dermalno:ATE = 790 mg/kg oralno:ATE = 500 mg/kg udisanjem:ATE = 0,5 mg/l;dust/mist | |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm) | Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Kor. kože 1C, H314 Ak. toks. 2, dermalno, H310 Ak. toks. 3, Oralno, H301 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Senzib. kože 1A, H317 | Irit. kože 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Kor. kože 1C; H314; C >= 0,6 % Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Ošt. oka 1; H318; C >= 0,6 % Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 | |

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11. Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

Isprati sa tekućom vodom i sapunom. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:

Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Ukloniti mehanički.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži zaštićenoj od vlage

Čuvati zaštićeno od mraza.

Temperature između +5°C i +35°C.

Zaštititi od smrzavanja

Čuvati dalje od izvora toplote i direktnog sunca.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

malter

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

| Sastojak [Regulatorne supstance] | ppm | mg/m ³ | Tip | Kategorija | Spisak regulatornih dokumenata |
|---|-----|-------------------|--|-------------|--------------------------------|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | | 0,1 | Prosečno vreme merenja (TWA): | | EU OELIII |
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | | 0,1 | 8-časovno prosečno vreme merenja: | | RS OELC |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)] | | 2 | Prosečno vreme merenja (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | | 2 | OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti | | RS OEL |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | | 2 | Prosečno vreme merenja (TWA): | Indikativno | ECLTV |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | | 2 | OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti | | RS OEL |

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

| Ime na listi | Sektor životne sredine | Period izlaganja | Vrednost | | | | Napomena |
|---|----------------------------|------------------|------------------|-----|------------------|-------|--------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | zemljište | | | | 3,2 mg/kg | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | STP | | 10 mg/l | | | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | sediment (morska voda) | | | | 1,31 mg/kg | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | voda (morska voda) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | CPS | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | sediment (sveža voda) | | | | 18,2 mg/kg | | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | voda (sveža voda) | | 0,0047 mg/l | | | | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | voda (sveža voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | voda (morska voda) | | 0,01 mg/l | | | | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | STP | | 1000 mg/l | | | | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | CPS | | 1 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | voda (sveža 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 | slatka voda - povremeno | | 0,0011 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | STP | | 1,03 mg/l | | | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | sediment (sveža 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 | zemljište | | | | 3 mg/kg | | |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | morska voda - povremeno | | 0,000110 mg/l | | | | |
| cink pirition 13463-41-7 | STP | | 0,01 mg/l | | | | |
| cink pirition 13463-41-7 | sediment (sveža voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| cink pirition 13463-41-7 | sediment (morska voda) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| cink pirition 13463-41-7 | zemljište | | | | 1,02 mg/kg | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | sediment (sveža 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 (sveža 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 | zemljište | | | | 0,0082 mg/kg | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | STP | | 3,04 mg/l | | | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Predator | | | | | | nema potencijal za bioakumulaciju |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) | voda (sveža voda) | | 0,00339 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------|--|-------------|--|--|
| 55965-84-9 | | | | | | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | voda (morska voda) | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | STP | | 0,23 mg/l | | | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | sediment (sveža voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | sediment (morska voda) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | zemljište | | | | 0,01 mg/kg | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | slatka voda - povremeno | | 0,00339 mg/l | | | | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | morska voda - povremeno | | 0,00339 mg/l | | | | |

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

| Ime na listi | Oblast primene | Put izlaganja | Efekat na zdravlje | Vreme izlaganja | Vrednost | Napomena |
|---|------------------|---------------|--|-----------------|-------------------------|----------|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | radnik | Inhalacija | akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti | | 2 mg/m ³ | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | radnik | Inhalacija | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,5 mg/m ³ | |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | opšta populacija | Inhalacija | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,5 mg/m ³ | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | radnik | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 4 mg/m ³ | |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | opšta populacija | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 3 mg/m ³ | |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | radnik | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,17 mg/m ³ | |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | opšta populacija | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,028 mg/m ³ | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | radnik | udisanje | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 6,81 mg/m ³ | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | radnik | dermalno | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 0,966 mg/kg | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | opšta populacija | udisanje | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | opšta populacija | dermalno | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 0,345 mg/kg | |
| čink pirition 13463-41-7 | radnik | dermalno | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 0,01 mg/kg | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | radnik | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,02 mg/m ³ | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | radnik | udisanje | akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti | | 0,04 mg/m ³ | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | opšta populacija | udisanje | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti. | | 0,02 mg/m ³ | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | opšta populacija | udisanje | akutno/kratkoročn o izlaganje - lokalni efekti | | 0,04 mg/m ³ | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | opšta populacija | oralno | Dugotrajno izlaganje- sistemske efekti | | 0,09 mg/kg | |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9 | opšta populacija | oralno | Akutno/kratkoroč no izlaganje - sistemske efekti | | 0,11 mg/kg | |

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:

Respiratorna zaštita:

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije
Kombinacija filtera: ABEKP (SRPS EN 14387)
Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema SRPS EN 374.

debljina materijala >0,1 mm
vreme perforacije >30 min

U slučaju dužeg i ponavljalog kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim znacima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju
Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća
Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

| | |
|--|--|
| Oblik isporuke | pasta |
| Boja | Obojen |
| miris | specifično |
| Fizičko stanje | tečno/tečnost |
| tačka topljenja / tačka mržnjenja | Nije primenljivo, Proizvod je tečnost. |
| Temperatura očvršćavanja | > 5 °C (> 41 °F) vodeni rastvor |
| početna tačka ključanja i opseg ključanja | >= 100 °C (>= 212 °F) |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito) | Nije primenljivo Nezapaljivi proizvod (tačka paljenja je viša od 93°C) |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv |
| tačka paljenja | Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv |
| temperatura sampopaljenja | Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv, vodeni rastvor |
| temperatura razlaganja | Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima |
| pH | 8 - 10 |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %proizvoda) | |
| viskozitet (kinematički) | Nije primenljivo, vodeni rastvor |
| Rastvorljivost (kvalitativna) | delimično rastvorljivo |
| (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda) | |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Nije primenljivo mešavina |
| napon pare | 2,34 kPa Vrednosti koje se odnose na vodu. |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna gustina | 1,53 - 1,87 g/cm ³ nema metoda / nepoznatog metoda |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relativna gustina pare: | < 1 |
| (20 °C) | vodeni rastvor |
| Karakteristike čestica | Nije primenljivo Proizvod je tečnost. |

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Opšti toksikološki podaci:

Moguća je pojava alergijske reakcije usled ponovljenog kontakta sa kožom.

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vrste | Metod |
|---|--|------------------------|-------|--|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | pacov | Not specified |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | LD50 | > 10.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 450 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | 1.000 - 1.470 mg/kg | pacov | Not specified |
| terbutrin 886-50-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| cink pirition 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 66 mg/kg | pacov | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vrste | Metod |
|---|------------------|----------------|---------------|--|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Not specified | Not specified |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | zec | Not specified |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrin 886-50-0 | LD50 | > 10.200 mg/kg | zec | Not specified |
| cink pirition | LD50 | > 2.000 mg/kg | pacov | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |

| | | | | |
|---|-------------------------------|-------------|-----|--|
| 13463-41-7 | | | | |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 311 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 790 mg/kg | | Mišljenje eksperta |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LD50 | 87,12 mg/kg | zec | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalativna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | Uslovi ispitivanja | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|-------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------|--|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | > 5,41 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Prašina | 4 h | pacov | Not specified |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,21 mg/l | dust/mist | | | Mišljenje eksperta |
| terbutrin 886-50-0 | LC50 | > 8 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | Not specified |
| cink pirition 13463-41-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,14 mg/l | dust/mist | 4 h | | Mišljenje eksperta |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l | dust/mist | 4 h | | Mišljenje eksperta |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,5 mg/l | dust/mist | 4 h | | Mišljenje eksperta |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | LC50 | 0,171 mg/l | dust/mist | 4 h | pacov | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Korozija kože/ iritacija kože

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|-----------------------|-----------------|-------|--|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | nije nadražljiv | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | moderately irritating | 4 h | zec | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |
| cink pirition 13463-41-7 | nije nadražljiv | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | nadražujuće | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | corrosive | 4 h | zec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|---|--------------------|-------|---|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | nije nadražljiv | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | corrosive | 3 h | zec | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| cink pirition 13463-41-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | nadražujuće | | zec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | zec | Not specified |

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip testa | vrste | Metod |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------------|--|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | Ne izaziva senzibilizaciju | Buehler test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne izaziva senzibilizaciju | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne izaziva senzibilizaciju | Buehler test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | sensitising | Guinea pig maximisation test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| terbutrin 886-50-0 | sensitising | | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| cink pirition 13463-41-7 | Ne izaziva senzibilizaciju | Guinea pig maximisation test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | sensitising | Guinea pig maximisation test | morsko prase | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | Guinea pig maximisation test | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | sensitising | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš | Not specified |

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip studije / Put ispitivanja | Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|--|---|--|-------|---|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | in vitro mammalian cell micronucleus test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | 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 | with and without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| cink pirition 13463-41-7 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| cink pirition 13463-41-7 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| cink pirition 13463-41-7 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | negativan | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | negativan | mammalian cell gene mutation assay | with and without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | ambiguous | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | with and without | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivan | in vitro mammalian chromosome aberration test | with and without | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Izotiazolinon smeša (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) |
| Izotiazolinon smeša (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) |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | negativan | intraperitoneal | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | negativan | oral: gavage | | pacov | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | negativan | oral: gavage | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

| | | | | | |
|--|-----------|-------------------|--|-------------------------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | negativan | oral: unspecified | | pacov | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| cink piriton 13463-41-7 | negativan | oral: gavage | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | negativan | oral: gavage | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | negativan | oral: gavage | | pacov | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | oral: gavage | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | oral: gavage | | miš | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | oral: feed | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | oral: gavage | | pacov | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativan | oral: gavage | | pacov | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv CAS br | rezultat | Put primene | vreme izlaganja / Frekvencija tretmana | vrste | Pol | Metod |
|--|------------------|----------------------|--|-------|-------------|--|
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | not carcinogenic | oral: feed | 103 w daily | pacov | male/female | Not specified |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | not carcinogenic | oral: gavage | 104 w daily | pacov | male/female | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | not carcinogenic | oral: drinking water | 2 y daily | pacov | male/female | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toksičnost po reprodukciju

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat / Vrednost | Tip testa | Put primene | vrste | Metod |
|--|---|----------------------|----------------------|-------|--|
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg | one-generation study | oral: feed | pacov | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 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 | oral: feed | pacov | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2 | NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg | Two generation study | oral: gavage | pacov | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Izotiazolinon smeša (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 | pacov | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | rezultat / Vrednost | Put primene | Vreme izlaganja / Učestalost tretmana | vrste | Metod |
|---|--|----------------------------|--|-------|---|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 2.000 mg/kg | oral: feed | 90 d 5 d/w | pacov | Not specified |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 1.000 mg/kg | oral: gavage | 92 d daily | pacov | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 150 mg/kg | oral: gavage | 28 days daily | pacov | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 69 mg/kg | oral: feed | 90 days daily | pacov | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| čink pirition 13463-41-7 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg | oral: gavage | 104 w daily | pacov | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg | oral: gavage | 90 d | pacov | EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5 mg/kg | dermal | 90 d daily | pacov | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,0011 mg/l | inhalation: aerosol | 90 d 6 h/d 5 d/w | pacov | EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 16,3 mg/kg | oral: drinking water | 90 d daily | pacov | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0.34 mg/m3 | inhalation: aerosol | 90 d 6 h/d, 5 d/w | pacov | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 2,625 mg/kg | dermal | 90 d 6 h/d | pacov | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

nije primenljivo

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Samoklasifikacija: testiranje proizvoda saglasno Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Not specified | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Odredjivanje Akutne letalne toksičnosti supstanci kod ribe [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Hrom (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) |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 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) |
| cink pirition 13463-41-7 | LC50 | 0,0026 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| cink 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) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | LC50 | 0,007 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Izotiazolinon smeša (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) |
| Izotiazolinon smeša (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 vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|--|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Ceriodaphnia dubia | other guideline: |

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|------|--------------------|--|
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 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) |
| cink 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) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | EC50 | 0,022 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| Izotiazolinon smeša (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) |

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|--|---------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | other guideline: |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 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 | Daphnia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| cink 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) |
| Izotiazolinon smeša (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)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|------------------|--------------------------------|--------------------|---|--|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Not specified | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | EC10 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | EC50 | 0,1087 mg/l | 24 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-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) |
| cink pirition 13463-41-7 | EC50 | 0,0006 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| cink pirition 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) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | EC50 | 0,46 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | NOEC | 0,08 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izotiazolinon smeša (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) |
| Izotiazolinon smeša (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:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka CAS br | Tip vrednosti | Vrednost | vreme izlaganja | vrste | Metod |
|---|------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | Not specified | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | EC10 | > 10.000 mg/l | 30 min | | Not specified |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas |

| | | | | | |
|--|------|-----------|--------|---|--|
| | | | | | Zellvermehrungshemm-Test) |
| 1,2-benzizotiazol-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) |
| cink pirition 13463-41-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 30,4 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | EC0 | 3,2 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Izotiazolinon smeša (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) |

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Naziv sastojka CAS br | rezultat | Tip testa | Razgradljivost | vreme izlaganja | Metod |
|--|----------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Nije lako biorazgradljivo. | aerobic | 42,1 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| terbutrin 886-50-0 | Nije lako biorazgradljivo. | | 0 % | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| cink pirition 13463-41-7 | Nije lako biorazgradljivo. | aerobic | 39 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Nije lako biorazgradljivo. | aerobic | 35 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | readily biodegradable | aerobic | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | inherently biodegradable | aerobic | 89 - 92 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | inherently biodegradable | aerobic | 100 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | readily biodegradable | aerobic | > 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Naziv sastojka CAS br | Biokoncentracijski faktor (BCF) | vreme izlaganja | Temperatura | vrste | Metod |
|--|---------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | 6,62 | 56 d | | Not specified | other guideline: |
| cink pirition 13463-41-7 | 8,28 | 30 d | | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | < 100 | | | Not specified | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | 3,6 | | | kalkulacija | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

| Naziv sastojka CAS br | LogPow | Temperatura | Metod |
|---|----------------|-------------|--|
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | 2,97 | | Not specified |
| 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) |
| cink 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) |
| Izotiazolinon smeša (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) |

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| Naziv sastojka CAS br | PBT / vPvB |
|---|---|
| Kvarc (SiO ₂), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Hrom (III) oksid 1308-38-9 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Titanijum dioksid 13463-67-7 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| cink piriton 13463-41-7 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |

12.6. Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

nije primenljivo

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje kontaminirane ambalaže
Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada
080119

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H301 Toksično ako se proguta
H302 Štetno ako se proguta
H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom
H311 Toksično u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše
H331 Toksično ako se udiše
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H360D Može štetno da utiče na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

ED: Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
EU OEL: Supstanca sa ograničenim izlaganjem na radnom mestu u Uniji.
EU EXPLD 1: Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
EU EXPLD 2: Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
SVHC: Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)
PBT: Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PBT/vPvB: Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična plus veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca
vPvB: Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca

Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your_company.com).

Proizvod namenjen za profesionalnu upotrebu.

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.