

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : VERTIMEC 018 EC

Šifra proizvoda : A8612AI

Jedinstveni Identifikator
Formule (UFI) : 7R9A-121K-J00J-Y9VY

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Insekticid

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : profesionalna upotreba

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000
Zagreb
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte
stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna
stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za
medicinske informacije: +385 1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4

H302: Štetno ako se proguta.

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

| | |
|--|--|
| Nadražujuće za oko, Kategorija 2 | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav | H335: Može nadražiti dišni sustav. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, Živčani sustav | H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H302 Štetno ako se proguta.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav)
tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P260 Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, pare i aerosol.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i
zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na
svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U
slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA ili liječnika.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet ili pomoć
liječnika.

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

P391 Sakupiti proliveno.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Opasne tvari koje moraju biti navedene na etiketi:

Cikloheksanol,
abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b)

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Koncentracija (% w/w) |
|----------------|---|---|--------------------------|
| cikloheksanol | 108-93-0 203-630-6 603-009-00-3 01-2119447488-26 | Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 | >= 50 - < 70 |

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| | | Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Kron. toks. vod. okol. 3; H412 | |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol | 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46 | Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 | >= 1 - < 2,5 |
| abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO) | 71751-41-2 606-143-00-0 | Ak. toks. 2; H300 Ak. toks. 1; H330 Ak. toks. 3; H311 Repr. 2; H361d TCOP 1; H372 (Živčani sustav) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10.000) H410 (M:10.000) <hr/> specifična granica koncentracije TCOP 1 ; H372 >= 5 % TCOP 2 ; H373 >= 0.5 - < 5 % | >= 1 - < 2,5 |

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Gubitak koordinacije
Grčevi
Širenje zjenice

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Smatra se da ovaj materijal potiče GABA aktivnost kod životinja. Preporučljivo je izbjegavati lijekove koji potiču GABA aktivnost (barbiturati, benzodijazepini, valproična kiselina) kod pacijenata s potencijalno toksičnom izloženošću mektinu. Toksičnost se može smanjiti ranim davanjem kemijskih apsorbentata (npr. aktivnog ugljena). Ako se toksičnost uslijed izlaganja poveća tako da dovede do teškog povraćanja, treba izmjeriti posljedičnu neravnotežu tekućine i elektrolita. Treba primjenjivati odgovarajuću suportivnu terapiju nadoknade parenteralne tekućine zajedno s drugim potrebnim

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

suportivnim mjerama koje su indicirane kliničkim znakovima, simptomima i mjerenjima.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- | | | |
|--|---|--|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Sredstva za suzbijanje požara - mali požari Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid. Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari Pjena otporna na alkohol |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : | Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | | |
|---|---|---|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : | Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10). Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. |
|---|---|---|

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : | Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje. |
| Dodatni podaci | : | Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri. |

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Osobne mjere opreza | : | Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima. Ukloniti sve izvore paljenja. Pazite na odbijanje. |
|---------------------|---|--|

6.2 Mjere zaštite okoliša

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Mjere zaštite okoliša | : | Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. |
|-----------------------|---|--|

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale,
obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Koristiti samo u prostorima s opremom otpornom na plamen.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece.
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zabranjeno pušenje.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|---|------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------|
| cikloheksanol | 108-93-0 | GVI | 50 ppm 208 mg/m ³ | HR OEL |
| Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama | | | | |
| propan-1,2-diol | 57-55-6 | GVI (čestica) | 10 mg/m ³ | HR OEL |
| | | GVI (ukupno pare i čestice) | 150 ppm 474 mg/m ³ | HR OEL |
| 2,6-Di-terc-butil-p-krezol | 128-37-0 | GVI | 10 mg/m ³ | HR OEL |
| abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO) | 71751-41-2 | GVI | 0,02 mg/m ³ | Syngenta |

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| propan-1,2-diol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 168 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 10 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 30 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 10 mg/m ³ |
| 2,6-Di-terc-butil-p-krezol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 5,8 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1,74 mg/m ³ |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 8,3 mg/kg |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 5 mg/kg |
| cikloheksanol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 130 mg/m ³ |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 3,58 mg/kg |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 32,5 mg/m ³ |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 1,79 mg/kg |

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

| | | | | |
|--|-----------|--------|---------------------------|------------|
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 1,79 mg/kg |
|--|-----------|--------|---------------------------|------------|

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| propan-1,2-diol | Slatka voda | 260 mg/l |
| | Morska voda | 26 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 183 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 20000 mg/l |
| | Talog u moru | 57,2 mg/kg |
| | Talog u slatkoj vodi | 572 mg/kg |
| | Zemlja | 50 mg/kg |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-krezol | Zemlja | 1,04 mg/kg |
| | | |
| cikloheksanol | Slatka voda | 0,017 mg/l |
| | Morska voda | 0,0017 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 0,042 mg/kg |
| | Zemlja | 0,005 mg/kg |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju : Usko prijanajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

| | |
|---------------------------|--|
| Zaštita kože i tijela | <p>postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN ISO 374 iz kojih su izvedeni.</p> |
| Zaštita organa za disanje | <p>: Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.</p> <p>Nositi kako je primjereno: Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688).</p> <p>: Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.</p> <p>Odgovarajuća oprema za disanje: Maska (EN 136) s filtrom za čestice P (EN 143) Klasa filtera za masku mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje.</p> |
| Filtar tipa | <p>: Vrste čestica (P)</p> |
| Mjere zaštite | <p>: Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme</p> <p>Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.</p> |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Agreagtno stanje | : tekućina |
| Boja | : blijedo žuta do smeđ |
| Miris | : aromatski |
| Prag osjetljivosti mirisa | : Nema raspoloživih podataka |
| Talište/područje taljenja | : Nema raspoloživih podataka |

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

| | | |
|---|---|--|
| Vrelište/područje vrenja | : | Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka |
| Plamište | : | 69 °C Metoda: Metoda Pensky-Martens |
| Temperatura samozapaljenja | : | 320 °C |
| Temperatura raspadanja | : | Nema raspoloživih podataka |
| pH | : | 3,5 Koncentracija: 1 % w/v |
| Viskoznost | | |
| Viskoznost, dinamička | : | 65 mPa.s (40 °C) |
| Viskoznost, kinematička | : | Nema raspoloživih podataka |
| Topivost(i) | | |
| Topljivost u vodi | : | Nema raspoloživih podataka |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | : | Nema raspoloživih podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | Nema raspoloživih podataka |
| Tlak pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Gustoća | : | 0,98 g cm ³ |
| Relativna gustoća pare | : | Nema raspoloživih podataka |
| Svojstva čestica | | |
| Veličina čestica | : | Nema raspoloživih podataka |

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

9.2 Ostale informacije

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Eksplozivni | : | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva | : | Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |
| Hlapivost | : | Nema raspoloživih podataka |
| Površinska napetost | : | 41,8 mN/m, 0,1 % w/v |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 891 mg/kg
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,04 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 5.050 mg/kg
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

cikloheksanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 1.400 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 3,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke):
> 1.000 mg/kg
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon
jednog kontakta s kožom.

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 8,7 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, ženka): > 0,034 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak):
200 - 300 mg/kg
Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog
kontakta s kožom.

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

cikloheksanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje kožu.

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj očiju
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

cikloheksanol:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Vrste : Zamorac
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

| | | |
|----------|---|-----------------------------------|
| Vrste | : | Miš |
| Rezultat | : | Ne uzrokuje senzitivizaciju kože. |

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

Karcinogenost

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

cikloheksanol:

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 1.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

| | | |
|--------|---|---|
| Ocjena | : | Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više. |
|--------|---|---|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

cikloheksanol:

| | | |
|---|---|--|
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 17 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 0,953 mg/l Krajnja točka: ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) |

2,6-Di-terc-butyl-p-krezol

| | | |
|---|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC0 (Danio rerio (zebrica)): 0,57 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,61 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (Bakterije): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 0,316 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) |

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

| | | |
|-------------------|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,7 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h |
|-------------------|---|---|

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

| | | |
|--|---|---|
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,022 µg/l Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h EC10 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,71 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,4 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) | : | 10.000 |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 0,52 µg/l Vrijeme izlaganja: 72 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | EC10: 0,0032 µg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) NOEC: 0,0022 µg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića) |
| Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) | : | 10.000 |

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

cikloheksanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 1,7 d
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Neznatno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 12 - 52 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od
0,1% ili više.

Sastojci:

cikloheksanol:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili
toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili
vrlo bioakumulativnom (vPvB).

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili
toksičnom (PBT).

abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b) (ISO):

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ABAMEKTIN)
ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ABAMEKTIN)
RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ABAMEKTIN)
IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (ABAMEKTIN)

IATA : Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (ABAMECTIN)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9

VERTIMEC 018 EC

Verzija 5.0 Datum revizije: 05.10.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1339965145 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9

ADR

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9
Tunelska restriksijska oznaka : (-)

RID

Skupina pakiranja : III
Klasifikacijska oznaka : M6
Opasnost br. : 90
Listica opasnosti : 9

IMDG

Skupina pakiranja : III
Listica opasnosti : 9
EmS Kod : F-A
,
S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Listica opasnosti : III
: Raznovrsne

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Listica opasnosti : Raznovrsne

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

14.5 Opasnosti za okoliš

| | |
|---------------------|------|
| ADN | |
| Opasno za okoliš | : da |
| ADR | |
| Opasno za okoliš | : da |
| RID | |
| Opasno za okoliš | : da |
| IMDG | |
| Morski zagađivač | : da |
| IATA (Punik) | |
| Opasno za okoliš | : da |
| IATA (Teret) | |
| Opasno za okoliš | : da |

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

| | |
|--|---|
| REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII) | : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: metanol (Broj na popisu 69) |
| REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). | : Neprimjenjivo |
| Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj | : Neprimjenjivo |
| Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) | : Neprimjenjivo |

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

| | | | |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | OPASNOSTI ZA OKOLIŠ | Količina 1 100 t | Količina 2 200 t |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|

Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

| | | |
|-------|---|--|
| H300 | : | Smrtonosno ako se proguta. |
| H302 | : | Štetno ako se proguta. |
| H311 | : | Otrovno u dodiru s kožom. |
| H312 | : | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | : | Nadražuje kožu. |
| H319 | : | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H330 | : | Smrtonosno ako se udiše. |
| H332 | : | Štetno ako se udiše. |
| H335 | : | Može nadražiti dišni sustav. |
| H361d | : | Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
| 5.0 | 05.10.2021. | S1339965145 | |

| | | |
|------|---|--|
| H372 | : | Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | : | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H412 | : | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | | |
|------------------------|---|---|
| Ak. toks. | : | Akutna toksičnost |
| Ak. toks. vod okol. | : | Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : | Nadražujuće za oko |
| Repr. | : | Reproduktivna toksičnost |
| TCOJ | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |
| TCOP | : | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje |
| HR OEL | : | Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. |
| HR OEL / GVI | : | granična vrijednost izloženosti |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana;

VERTIMEC 018 EC

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---|--|
| Verzija 5.0 | Datum revizije: 05.10.2021. | Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1339965145 | Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije. |
|----------------|--------------------------------|---|--|

TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

| | |
|--------------------------|------|
| Ak. toks. 4 | H302 |
| Nadraž. oka 2 | H319 |
| TCOJ 3 | H335 |
| TCOP 2 | H373 |
| Ak. toks. vod okol. 1 | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |

Postupak razvrstavanja:

| |
|--|
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR