

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : VERTIMEC 018 EC

Šifra proizvoda : A8612AB

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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 (Sl. glasnik RS, 105/13).

| | | |
|---|---------------------|-------------|
| Akutna toksičnost (peroralno) | Kategorija 4 | H302 |
| Teško oštećenje / Iritacija oka | Kategorija 2 | H319 |
| Specifična toksičnost za ciljni organizam – višekratna izloženost | Kategorija 2 | H373 |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno | Kategorija 1 | H400 |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično | Kategorija 1 | H410 |

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogram opasnosti



| | | |
|---|---|--|
| Reč upozorenja | : | PAŽNJA |
| Obaveštenje o opasnosti | : | H302 Štetno ako se proguta. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | : | P102 Čuvati van domašaja dece. P270 Pri korišćenju proizvoda ne jesti, ne piti i ne pušiti. P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P314 Potražiti medicinski savet/ mišljenje, ako se ne osećate dobro. P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. |
| Dodatno obaveštenje o opasnosti | : | EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. |

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

- abamektin
- cikloheksanol

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

| Hemijski naziv | CAS-broj EC broj | Klasifikacija prema GHS | Koncentracija |
|----------------------------|--|--|---------------|
| cikloheksanol | 108-93-0 203-630-6 | Akutna toksičnost.4; H302 Iritacija kože 2; H315 Teško oštećenje / iritacija oka, 2: H319 Akutna toksičnost 4; H332 STOT SE3;H335 | 50 - 70 % w/w |
| propane-1,2-diol | 57-55-6 200-338-0 | - | 10 - 20 % w/w |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol | 128-37-0 31194-40-8 204-881-4 01-2119555270-46-0000 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410 | 1 - 5 % w/w |
| abamektin | 71751-41-2 65195-56-4 65195-55-3 | Akutna toksičnost.2; H310 Akutna toksičnost.3; H311 Akutna toksičnost.2; H330 Toksičnost po reprodukciju 2; H361d STOT RE1;H372 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1: H410 | 1,8 % w/w |

Kompletan tekst u vezi skraćenica i H fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.

U slučaju udisanja : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopli i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sa dosta vode. Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara. Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Izvaditi kontaktna sočiva. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu. NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

- Simptomi** : Gubitak koordinacije.
Podrhtavanje (tremori).
Izduživanje zenice.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Medicinski savet** : Smatra se da ovaj materijal povećava GABA aktivnost kod životinja. Preporučljivo je da se izbegavaju lekovi koji povećavaju GABA aktivnost (barbiturati, benzodiazifini, valproična kiselina) kod pacijenata sa potencijalno toksičnom izloženošću grupi mektina. Toksičnost se može smanjiti ranim davanjem hemijskih apsorbenata (npr. aktivnog uglja). Ukoliko se toksičnost od izloženosti poveća tako da izazove opasno povraćanje, treba izmeriti stepen rezultatnog disbalansa fluida i elektrolita. Treba da se primeni odgovarajuća terapija koja zamenjuje suportivan parentalni fluid, zajedno sa drugim pomoćnim merama, kao što to nalažu klinički znaci, simptomi i merenja.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.
Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Izbegavati udisanje prašine.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti.
Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbirajućim materijalom (napr. peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.
Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvijeno od hrane, pića i hrane za životinje.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za zastitu bilja. Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

| Sastojak | Granične vrednosti izloženosti | Prosečno vreme izlaganje | Izvor podataka |
|---------------------------|--|--|--------------------------------|
| 1,2-propandiol | 10 mg/m ³ čestice 150 ppm 470 mg/m ³ (ukupno (para i čestice) | 8 h TWA | UK HSE UK HSE |
| abamektin | 0,02 mg/m ³ | 8 h TWA | SYNGENTA |
| cikloheksanol | 50 ppm 50 ppm 50 ppm 50 ppm | 8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA | ACGIH DFG SUVA UK HSE |
| 2,6-ditert-butyl-p-krezol | 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ | 8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA | DFG SUVA ACGIH UK HSE |

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

Tehničke mere za smanjenje izloženosti : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.

Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

- Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : Može biti potrebno korišćenje respiratora sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
Zaštita koju obezbeđuju respiratori za pročišćavanje vazduha je ograničena.
Upotrebiti lični aparat za disanje u slučaju iznenadnih prosipanja, kada su nepoznati nivoi izloženosti, ili pod bilo kakvim okolnostima kada respiratori za pročišćavanje vazduha ne mogu da obezbede adekvatnu zaštitu.
- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice.
Vreme izdržljivosti: >480 min.
Debljina: 0,5 mm
Rukavice treba da su potvrđene za odgovarajući standard.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal: nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao, koristeći naočare predviđene za rad sa hemikalijama.
- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo..

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|----------------------------|--|
| Fizičko stanje: | tečnost |
| Formulacija: | koncentrat za emulziju |
| Boja: | bledo žuta do braon |
| Miris: | aromatičan |
| pH: | 3,2 pri 1% (25°C) |
| Tačka topljenja: | podatak nije dostupan |
| Tačka ključanja: | podatak nije dostupan |
| Tačka paljenja: | 69°C po testu Pensky-Martens sa zatvorenom čašom |
| Brzina isparavanja: | podatak nije dostupan |
| Zapaljivost: | podatak nije dostupan |

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

| | |
|--|--|
| Donja granica eksplozivnosti: | podatak nije dostupan |
| Gornja granica eksplozivnosti: | podatak nije dostupan |
| Napon pare: | podatak nije dostupan |
| Relativna gustina pare: | podatak nije dostupan |
| Gustina: | 0,9764 g/cm ³ pri 20 C ⁰ |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima: | Delimično pri 30 ⁰ C u vodi. Rastvorljiv pri 30 ⁰ C u metanolu. Delimično pri 30 ⁰ C u toluenu. |
| Podeoni koeficijent n-oktanol/voda: | podatak nije dostupan |
| Samozapaljivost: | 320 ⁰ C |
| Termalna dekompozicija: | podatak nije dostupan |
| Viskozitet, dinamički: | 77-113 mPa.s na 20 ⁰ C 30-65 mPa.s na 40 ⁰ C |
| Viskozitet, kinematički: | podatak nije dostupan |
| Eksplozivnost: | nije eksplozivan |
| Oksidativnost: | nije oksidativan |

9.2 Ostali podaci

podatak nije dostupan

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim razlaganjem stvaraju se otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna : LD50, ženka pacova, 891 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

- Inhalaciona toksičnost, akutna** : LC50, mužjak i ženka pacova, 5,04 mg/l , vreme izlaganja 4 h
- Dermalna toksičnost, akutna** : LD50, mužjak i ženka pacova, > 5050 mg/kg
- Korozivno oštećenje kože / iritacija kože** : Ne izaziva iritaciju kože kunića.
- Teško oštećenje oka / iritacija oka** : Izaziva umerenu iritaciju oka kunića.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože** : Ne izaziva senzibilizaciju kože u testovima sa životinjama.
- Mutagenost germinativnih ćelija
abamektin : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
cikloheksanol : Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
- Karcinogenost
abamektin : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
- Toksičnost po reprodukciju
abamektin : Utvrđena je reproduktivna toksičnost u eksperimentima sa životinjama.
- Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – jednokratna izloženost
hlorantraniliprol : Nisu utvrđena sporedna delovanja.
- Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost
abamektin : Utvrđena delovanja na centralni nervni sistem u hroničnim testovima na životinjama.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

- Toksičnost za ribe** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pastrmka), 0,247 mg/l , vreme izlaganja 96 h
- Toksičnost za vodene bezkičmenjake** : EC50 *Daphnia magna*, 0,095 mg/l , vreme izlaganja 48 h.
- Toksičnost za alge** : EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 80 mg/l , vreme izlaganja 72 h
ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), >100 mg/l , vreme izlaganja 72 h

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

abamektin : Nije biorazgradljiv

Stabilnost u vodi

abamektin : Period polurazgradnje: 1,7 dana.
Nije postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

abamektin : Period polurazgradnje: 12 do 52 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

abamektin : Nema potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

abamektin : Slabo pokretljiv u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

abamektin : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

cikloheksanol : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije : Klasifikacija ovog proizvoda se zasniva na metodi sumiranja koncentracija klasifikovanih sastojaka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice.
Ispraznjenu ambalažu probušiti.

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju.

Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremena prikupljanja od ovlašćenih lica.

Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

| | |
|--|---|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S. (ABAMEKTIN) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |
| Oznaka ograničenja za prevoz kroz tunel: | E |

Transport pomorskim putevima (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S. (ABAMEKTIN) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |

Transport u vazдушnom saobraćaju (IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|---|
| 14.1 UN broj: | UN 3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu: | MATERIJE OPASNE PO OKOLINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S. (ABAMEKTIN) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| Etikete: | 9 |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu : | rizično po životnu sredinu |

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su 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 (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3.

| | |
|----------|---|
| H300 | Smrtonosno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H311 | Toksično u kontaktu sa kožom. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka |
| H330 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H361d | Sumnja se da može štetno da utiče na plod. |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H400 | Veoma toksično po vodene organizme. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| STOT SE3 | Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| STOR RE1 | Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |

BEZBEDNOSNI LIST



prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)

VERTIMEC 018 EC

Verzija 7 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 24.06.2015.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 24.06.2015.

Značenje nekih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 7. od 24.06.2015.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.