

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: **ZORVEC ENTECTA**

Datum revizije: **25.05.2024**

Verzija: **3.0 - srp**

SDS br. **40000003358**

CORTEVA AGRISCIENCE vam preporučuje i očekuje od vas da pročitate i razumete ovaj bezbednosni list, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Bezbednosni list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu, zaštiti životne sredine i upućuje na pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i rukovaoci treba pre upotrebe da se upoznaju sa etiketom koja se nalazi na ambalaži proizvoda ili je dostavljena uz proizvod. Ovaj Bezbednosni list se bazira na standardima i zakonskoj regulativi u Srbiji i ne mora biti u saglasnosti sa propisima u drugim državama.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda **ZORVEC ENTECTA**
Drugi nazivi : **3917**

Proizvod sadrži **Amisulbrom**.

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

Sredstvo za zaštitu bilja, Fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Corteva Agriscience SRB d.o.o

**Kiš Ernea 4
21000 Novi Sad
Republika Srbija**

Broj telefona +381 21 6742 240

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

**Centar za kontrolu trovanja VMA,
Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 h**

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Karcinogenost, kat. 2 - H351

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1 - H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 - H410

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Piktogrami/Reč upozorenja



PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija)

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje)

P308+P313 - U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje)

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Posebno obeležavanje:

EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208 - Sadrži smešu 5-hloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on i 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT) ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Ekološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo

3.2 Smeše

Proizvod je smeša i sadrži aktivne materije Amisulbrom i Oksatiapirolin, fungicide.

CAS – broj EC – broj Index broj	REACH registarski broj	Koncentracija (w/w)	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 21/19, 40/23) ili CLP/GHS
CAS broj 348635-87-0 EC broj 672-776-4 Index broj 616-224-00-2	-	22,01%	Amisulbrom	Irit. oka 2 - H319 Karc. 2 - H351 Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 M _{ak} : 10 M _{hr} : 10
CAS broj 1003318-67-9 EC broj 801-263-1 Index broj 613-332-00-1	-	4,64%	Oksatiapirolin	Vod. živ. sred. - ak. 1 - H400 Vod. živ. sred. - hron. 1 - H410 M _{hr} : 1
CAS broj 8042-47-5 EC broj 232-455-8 Index broj -	01- 2119433307- 44-0113; 01- 2119487078- 27	≥ 10 - 20%	Belo mineralno ulje (nafta)	Asp. 1 - H304

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

CAS broj 68131-39-5 EC broj 500-195-7 Index broj -	-	$\geq 1 - < 2,5\%$	Alkoholi, C12-C15, etoksilovani	Ak. toks. 4 (peroralna) - H302 Ošt. oka 1 - H318 Vod. živ. sred. - hron. 3 - H412 M _{ak} : 1
---	---	--------------------	--	--

Za potpuni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti saveti	Nikada ne davati nešto oralnim putem osobi koja nije pri svesti.
U slučaju udisanja	Izmestiti povređenu osobu na svež vazduh. Možda će biti neophodno primeniti veštačko disanje i/ili kiseonik. Nakon značajnog izlaganja konsultovati lekara.
U kontaktu sa kožom	Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sa dosta vode i sapuna. U slučaju iritacije ili alergijske reakcije konsultovati dermatologa.
U kontaktu sa očima	Ukoliko je to jednostavno učiniti, ukloniti kontaktna sočiva. Držati oči širom otvorene i ispirati polako i pažljivo vodom 15-20 minuta. Ako iritacija oka ne prestaje, konsultovati oftalmologa.
U slučaju gutanja	Potražiti medicinsku pomoć. NE IZAZIVATI povraćanje bez saveta lekara ili Centra za kontrolu trovanja. Ukoliko je povređena osoba svesna: Isprati joj usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu poznati slučajevi humane intoksikacije i nisu poznati simptomi eksperimentalne intoksikacije.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju, pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid suvi hemijski prah

Sredstva za gašenje koja se ne smeju koristiti iz bezbedonosnih razloga : Nije poznato

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara oslobađaju se sledeći opasni proizvodi: Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i okside azota (NOx).

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Izlaganje proizvodima sagorevanja može biti opasno po zdravlje. Ne dozvoliti da voda od gašenja požara dospe u kanalizaciju ili vodene tokove.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: : Ako se to može učiniti bez opasnosti uklonite neoštećene kontejnere iz oblasti požara. Evakuisati područje. Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okruženju. Koristiti vodu u spreju za hlađenje neotvorenih kontejnera.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara koristiti ličnu zaštitnu opremu i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatni podaci: Prikupiti odvojeno vodu korišćenu za gašenje požara. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostaci požara i voda upotrebljena za gašenje moraju biti odloženi u skladu sa važećim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lična zaštita : Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Zaštita životne sredine : Obavestiti nadležne organe ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje ili prosipanje proizvoda. Zadržati i odložiti zagađenu vodu za pranje. Sprečiti širenje kontaminacije na šire područje (ograničavanjem, postavljanjem uljanih barijera). Zadržati i propisno odložiti kontaminiranu vodu korišćenju za pranje. Obavestiti nadležne organe, ako značajne količine ne mogu biti kontrolisane. Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.

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

Metode čišćenja : Ostatke prosutog materijala očistiti odgovarajućim apsorbentom. Primeniti lokalne i nacionalne propise prilikom ispuštanja i odlaganja ovog proizvoda, kao i uključenih materijala i predmeta. Za velika izlivanja, obezbediti nasip ili drugu odgovarajuću zaštitu kako bi se sprečilo širenje prosutog materijala. Ako se ogradi proizvod se može ukloniti pumpanjem. Prikupljeni materijal odložiti u kontejner sa oduškom. Odušak mora da spreči prodor vode i dalje reakcije vode sa prikupljenim materijalom, što može da dovede do povećanja pritiska u kontejneru. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. Neutralisati kredom, alkalnim rastvorom ili amonijakom. Prebrisati upijajućim materijalom: krpom ili netkanim tekstilom. Upiti inertnim apsorbujućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivno sredstvo za kiseline, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina). Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlja 7, 8, 11, 12 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje : Izbegavati stvaranje aerosola. Obezbediti dovoljnu razmenu čistog vazduha i/ili izduvnu ventilaciju u radnim prostorijama. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbegavati izlaganje - pre upotrebe pribaviti posebna uputstva. Zabranjeno je jelo, piće i pušenje u zoni primene proizvoda. Izbegavati udisanje pare ili magle. Ne gutati. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Sprečiti prosipanje, a otpad i ispuštanje u životnu sredinu svesti na

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

minimum. Koristiti odgovarajuću bezbednosnu opremu. Pogledati Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i Lična zaštita za više podataka.

Higijenske mere

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čišćenje opreme, radnih prostorija i radne odeće. Čuvati radnu odeću odvojeno. Ne nositi kontaminiranu radnu odeću van radnog mesta. Oprati lice i ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu

Preporuke za skladišni prostor i ambalažu

: Skladištiti u zatvorenom kontejneru. Otvoreni kontejneri se moraju ponovo pažljivo zatvoriti i držati uspravno kako bi se sprečilo curenje. Čuvati u propisno obeleženim kontejnerima. Skladištiti u skladu sa određenim nacionalnim propisima.

Ne skladištiti zajedno sa sledećim vrstama proizvoda:
Kiseline, jaka oksidaciona sredstva.

Neprikladni materijali za ambalažu:
Nije poznato.

7.3 Specifične krajnje upotrebe: Sredstva za zaštitu bilja koja podležu Uredbi (EC) br. 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne postoje komponente sa utvrđenim graničnim vrednostima izlaganja navedene u Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 107/2021) .

Izvedena vrednost bez efekta (DNEL) u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006

Naziv komponente	Krajnji korisnik	Način izlaganja	Potencijalni štetni efekti na zdravlje	Vrednost
Propandiol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni	168 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

			sistemske efekte	
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/m ³
Gliceridi, smeša dekanol/oktanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	177,79 mg/m ³
	Radnici	Dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	25,21 mg/kg/tel. težine/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43,84 mg/m ³
	Potrošači	Dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	12,61 mg/kg/tel. težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	12,61 mg/kg/tel. težine/dan
Alkoholi, C12-15, etoksilovani	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	294 mg/m ³
	Radnici	Dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	2080 mg/kg/tel. težine/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/m ³
	Potrošači	Dermalno	Dugotrajni sistemski efekti	1250 mg/kg/tel. težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg/tel. težine/dan

Predviđena koncentracija bez efekta (PNEC) u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006

Naziv komponente	Segment životne sredine	Vrednost
Propandiol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Povremena upotreba/ispuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

	Slatkovodni sediment	572 mg/kg
	Morski sediment	57,2 mg/kg
	Zemljište	50 mg/kg
Gliceridi, smeša dekanolil/oktanolil	Oralno (sekundarno trovanje)	0,03 mg/kg/hrane
Alkoholi, C12-15, etoksilovani	Slatka voda	0,0446 mg/l
	Morska voda	0,0446 mg/l
	Povremena upotreba/ispuštanje	0,0446 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 g/L
	Slatkovodni sediment	41,3 mg/kg
	Morski sediment	41,3 mg/kg
	Zemljište	1 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti

Tehničke mere

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenom prostoru. Koristiti dovoljnu ventilaciju da bi se nivo izlaganja radnika održavao ispod preporučene granične vrednosti.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u skladu sa EN 166. Dodatno koristiti vizir za lice ako postoji mogućnost kontakta sa licem usled prskanja ili putem čestica u vazduhu.

Zaštita ruku : Koristiti zaštitne rukavice koje su u skladu sa Uredbom (EU) 2016/425 i izvedenim standardom EN 374. Poštovati uputstva proizvođača rukavica koja se tiču vremena permeacije i proboja. NAPOMENA: Kod izbora specifičnih rukavica za određenu primenu i vremena njihovog korišćenja treba uzeti u obzir sve relevantne faktore za određeno radno mesto, kao što su: druge hemikalije koje se mogu pojaviti pri radu, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica u pogledu trajanja kontakta.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Zaštita kože i tela	: Rad na polju i u plasteniku: Potpuna zaštitna odeća tip 3, (EN 14605). Priprema i obrada rastvora: Potpuna zaštitna odeća tip 5+6, (EN ISO 13982-2/ EN 13034).
Zaštitne organa za disanje	: Priprema i obrada rastvora: Polumaska sa prefilterom za paru tipa A1 (u skladu sa standardom EN 141).
Zaštitne mere	: Tip zaštitne opreme mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom radnom mestu. Sva odeća za hemijski zaštitu mora biti vizuelno proverena pre upotrebe. Odeća i rukavice se moraju zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Agregatno stanje	tečnost
Boja	beličasta
Miris	nema dostupnih podataka
Prag mirisa	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/opseg ključanja	nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 100 °C
Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
pH	3,78
Viskozitet, dinamički	nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljivo
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,0832 (20 °C)
Gustina	1,1 - 1,2 g/cm ³
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Proizvod nije klasifikovan kao oksidativan.
Samopaljenje	nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 400000003358

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nije klasifikovano kao izazivač opasnih reakcija.

10.2 Hemijska stabilnost: Ne dolazi do razlaganja ako se čuva i primenjuje prema uputstvima. Termički stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Stabilno ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvu. Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Nije poznato.

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama i jakim bazama.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja uključuju, između ostalog, okside ugljenika.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o klasama opasnosti po zdravlje koje su utvđene propisima kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Proizvod

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 5000 mg/kg

Metoda: OECD test smernice 423

Simptomi: Nema mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

Akutna inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov, mužjak/ženka): > 5,2 mg/l

Vreme izlaganja: 4 sata

Test atmosfera: prašina/magla

Metoda: OECD test smernice 436

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov, ženka): > 5000 mg/kg

Metoda: OECD test smernice 402

Simptomi: Nema mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Komponente

Amilsulbrom

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov): > 5,2 mg/l

Vreme izlaganja: 4 sata

Test atmosfera: prašina/magla

Procena: Supstanca nije klasifikovana kao akutno inhalaciono toksična.

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀ (kunić): > 5000 mg/kg

Oksatiapirolin

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 5000 mg/kg

Procena: Supstanca nije klasifikovana kao akutno oralno toksična.

Akutna inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov): > 5,1 mg/l

Vreme izlaganja: 4 sata

Test atmosfera: prašina/magla

Procena: Supstanca nije klasifikovana kao akutno inhalaciono toksična.

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 5000 mg/kg

Belo mineralno ulje (nafta)

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 5000 mg/kg

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost

Napomena: Magla može izazvati jaku iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos/grlo) i pluća. Formiranje para je malo verovatno usled fizičkih svojstava. Prekomerno izlaganje magli mineralnog ulja može izazvati povredu pluća (lipoidna pneumonija). Prekomerno izlaganje može izazvati poremećaj koordinacije.

LC₅₀ (pacov, mužjak/ženka): > 5 mg/l

Vreme izlaganja: 4 sata

Test atmosfera: prašina/magla

Metoda: OECD test smernice 403

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Procena: Supstanca nije klasifikovana kao akutno inhalaciono toksična.

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀ (kunić): > 2000 mg/kg

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 402

Simptomi: Nema mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

Procena: Supstanca nije klasifikovana kao akutno dermalno toksična.

Alkoholi, C12-15, etoksilovani

Akutna oralna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 1000 mg/kg

Metoda: procenjeno

Akutna inhalaciona toksičnost

LC₅₀ (pacov): 1,6 mg/l

Vreme izlaganja: 4 sata

Test atmosfera: prašina/magla

Simptomi: Nema mortaliteta pri ovoj koncentraciji.

Procena: Supstanca nema akutnu inhalacionu toksičnost.

Napomena: za sličan materijal

Napomena: Kratkotrajno izlaganje (minuti) verovatno neće izazvati štetne efekte.

Akutna dermalna toksičnost

LD₅₀ (pacov): > 2000 mg/kg

Korozija/iritacija kože

Proizvod

Organizam: kunić

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 404

Rezultat: nema iritacije kože

GLP: da

Komponente

Amisulbrom

Organizam: kunić

Rezultat: nema iritacije kože

Oksatiapirolin

Organizam: kunić

Rezultat: nema iritacije kože

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 400000003358

Teško oštećenje/iritacija oka

Proizvod

Organizam: kunić

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 405

Rezultat: nema iritacije oka

Komponente

Amisulbrom

Organizam: kunić

Rezultat: iritacija oka

Oksatiapirolin

Organizam: kunić

Rezultat: nema iritacije oka

Alkoholi, C12-15, etoksilovani

Organizam: kunić

Rezultat: korozivno

Senzibilizacija kože ili senzibilizacija respiratornih organa

Proizvod

Vrsta ispitivanja: test lokalnih limfnih čvorova

Organizam: miš

Procena: Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 429

Komponente

Amisulbrom

Senzibilizacija kože: Nije izazvao alergijske reakcije na koži u studijama na zamorcima.

Senzibilizacija respiratornih organa: Nema relevantnih podataka.

Oksatiapirolin

Vrsta ispitivanja: test maksimizacije

Organizam: zamorac

Rezultat: Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Belo mineralno ulje (nafta)

Senzibilizacija kože: Nije izazvao alergijske reakcije na koži u studijama na zamorcima.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Senzibilizacija respiratornih organa: Nema relevantnih podataka.

Alkohol, C12-15, etoksilovani

Senzibilizacija kože: Nije izazvao alergijske reakcije na koži u studijama na zamorcima.

Senzibilizacija respiratornih organa: Nema relevantnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Komponente

Amisulbrom

In vitro testovi nisu pokazali mutagene efekte. Testovi in vivo nisu pokazali mutagene efekte.

Oksatiapirolin

Testovi genotoksičnosti na laboratorijskim životinjama su bili negativni.

Belo mineralno ulje (nafta)

In vitro testovi genotoksičnosti su bili negativni.

Karcinogenost

Komponente

Amisulbrom

Procena karcinogenosti: Sumnja se da može biti kancerogeno za ljude. Izazvao je kancer u studijama na laboratorijskim životinjama.

Oksatiapirolin

Procena karcinogenosti: Nije izazvao kancer u studijama na laboratorijskim životinjama.

Belo mineralno ulje (nafta)

Procena karcinogenosti: Nije izazvalo kancer u studijama na laboratorijskim životinjama.

Toksičnost po reprodukciju

Komponente

Amisulbrom

Procena toksičnosti po reprodukciju: U studijama na životinjama pokazalo se da nema uticaja na reprodukciju. Nije izazvao deformitete ploda u studijama na laboratorijskim životinjama.

Oksatiapirolin

Procena toksičnosti po reprodukciju: U studijama na životinjama pokazalo se da nema uticaja na reprodukciju. Nije pokazao štetne efekte na razvoj fetusa u studijama na laboratorijskim životinjama.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Belo mineralno ulje (nafta)

Procena toksičnosti po reprodukciju: U studijama na životinjama pokazalo se da nema uticaja na reprodukciju. Nije izazvalo deformitete ploda u studijama na laboratorijskim životinjama.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Proizvod

Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

Komponente

Amisulbrom

Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju.

Oksatiapirolin

Supstanca nije klasifikovana kao specifično toksična za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju.

Belo mineralno ulje (nafta)

Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju.

Alkoholi, C12-15, etoksilovani

Dostupni podaci nisu dovoljni za utvrđivanje specifične toksičnosti za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Proizvod

Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri višekratnom izlaganju.

Komponente

Oksatiapirolin

Supstanca nije klasifikovana kao specifično toksična za ciljni organ pri višekratnom izlaganju.

Toksičnost pri ponovljenom davanju

Komponente

Amisulbrom

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Na osnovu dostupnih podataka, ne očekuju se značajni štetni efekti pri ponovljenom izlaganju.

Oksatiapirolin

Na osnovu dostupnih podataka, ne očekuju se značajni štetni efekti pri ponovljenom izlaganju izuzev izlaganja visokim koncentracijama aerosola. Prekomerno ponovljeno izlaganje aerosolu može izazvati iritaciju respiratornih organa, pa čak i smrt.

Belo mineralno ulje (nafta)

Na osnovu dostupnih podataka, ne očekuju se značajni štetni efekti pri ponovljenom izlaganju.

Alkoholi, C12-15, etoksilovani

Na osnovu dostupnih podataka, ne očekuju se značajni štetni efekti pri ponovljenom izlaganju.

Opasnost od aspiracije

Proizvod

Nije klasifikovano kao proizvod kod kojeg postoji opasnost od aspiracije.

Komponente

Amisulbrom

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

Oksatiapirolin

Na osnovu dostupnih podataka, ne može se utvrditi opasnost od aspiracije.

Belo mineralno ulje (nafta)

Poznato je da supstanca izaziva opasnost od aspiracije kod ljudi ili se mora posmatrati kao supstanca koja izaziva opasnost od aspiracije kod ljudi.

Alkoholi, C12-15, etoksilovani

Na osnovu dostupnih podataka, ne može se utvrditi opasnost od aspiracije.

11.2 Podaci o ostalim opasnostima

Osobine koje ometaju rad endokrinog sistema (endokrini disruptori)

Proizvod

Procena: Ova smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju osobine koje ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem u skladu sa Uredbom REACH Član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 400000003358

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Proizvod

Toksičnost za vodene beskičmenjake, akutno	EC ₅₀ /Daphnia magna - (vodena buva): 4,84 mg/l Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta ispitivanja: polustatični test Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodne biljke, akutno	ErC ₅₀ /Raphidocelis subcapitata - (slatkovodne zelene alge): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 sata Merena veličina: brzina rasta Vrsta ispitivanja: statični test Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 EyC ₅₀ /Raphidocelis subcapitata - (slatkovodne zelene alge): 0,573 mg/l Vrsta ispitivanja: statični test Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC /Raphidocelis subcapitata - (slatkovodne zelene alge): 0,0064 mg/l Merena veličina: brzina rasta Vreme izlaganja: 72 sata Vrsta ispitivanja: statični test Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za organizme nastanjene u zemljištu	EC ₅₀ > 221 mg/kg suve zemlje Organizam: Eisenia foetida (kišna glista) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 222
Toksičnost za kopnene organizme	Oralno, LD ₅₀ : > 262 µg/pčeli Vreme izlaganja: 48 sati Organizam: Apis mellifera (pčela) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 213 Kontaktno, LD50: > 250 µg/pčeli Vreme izlaganja: 48 sati Organizam: Apis mellifera (pčela) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 214

Komponente

Amisulbrom

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Toksičnost za ribe, akutno	LC ₅₀ /Onchorhynchus mykiss - (kalifornijska pastrmka): 0,0515 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati
Toksičnost za vodene beskičmenjake, akutno	EC ₅₀ /Daphnia magna - (vodena buva): 0,0368 mg/l Vreme izlaganja: 48 sati
Toksičnost za alge/vodne biljke, akutno	E _b C ₅₀ /Pseudokirchneriella subcapitata - (zelene alge): 0,0225 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati
M faktor (akutno)	10
Toksičnost za ribe, hronično	NOEC: 0.037 mg/l Vreme izlaganja: 28 dana Organizam: Pimephales promelas - (debeloglava gavčica)
Toksičnost za vodene beskičmenjake, hronično	NOEC: 0.0197 mg/l Vreme izlaganja: 21 dan Organizam: Daphnia magna - (vodena buva)
M faktor, hronično	10
Oksatiapiprolin	
Toksičnost za ribe, akutno	LC ₅₀ /Onchorhynchus mykiss - (kalifornijska pastrmka): > 0,69 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati Vrsta ispitivanja: statični test LC ₅₀ /Lepomis macrochirus (plavoškrga sunčanica): > 0,74 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati Vrsta ispitivanja: statični test LC ₅₀ /Cyprinodon variegatus (vrsta šaranske ribe): > 0,65 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati Tip testa: statični test Metoda; OPPTS 850.1075 GLP: da
Toksičnost za alge/vodne biljke, akutno	E _r C ₅₀ /Pseudokirchneriella subcapitata - (zelene alge): 0,142mg/l Vreme izlaganja: 96 sati E _r C ₅₀ /Skeletonema costatum (morska dijatomeja): 0,351 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Toksičnost za dafnije i vodene beskičmenjake, akutno	EC ₅₀ /Daphnia magna - (vodena buva): 0,67 mg/l Vreme izlaganja: 48 sati Vrsta ispitivanja: statični test
Toksičnost za ribe, hronično	NOEC: 0,46 mg/l Vreme izlaganja: 88 dana Organizam: Onchorhynchus mykiss - (kalifornijska pastrmka) NOEC: 0,34 mg/l Vreme izlaganja: 35 dana Organizam: Cyprinodon variegatus - (vrsta šaranske ribe)
Toksičnost za vodene beskičmenjake, hronično	NOEC: 0,75 mg/l Vreme izlaganja: 21 dan Organizam: Daphnia magna - (vodena buva) Vrsta ispitivanja: polustatični test
M faktor, hronično	1
Toksičnost za kopnene organizme	oralno, LD ₅₀ : > 2250 mg/kg tel težine Organizam: Colinus virginianus - (belorepa prepelica) Metoda: OPPTS 850.2100 oralno, LD ₅₀ : > 2250 mg/kg tel težine Organizam: Poephila guttata - (vrsta zebe) Metoda: OPPTS 850.2100 ishrana, LD ₅₀ : > 5620 ppm Vreme izlaganja: 5 dana Organizam: Colinus virginianus - (belorepa prepelica) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 205 ishrana, LD ₅₀ : > 5620 ppm Vreme izlaganja: 5 dana Organizam: Anas platyrhynchos - (divlja patka) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 205
Belo mineralno ulje (nafta)	
Toksičnost za ribe, akutno	LC ₅₀ /Lepomis macrochirus - (plavoškrva sunčanica): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 sati Vrsta ispitivanja: statični test

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

LC₅₀ /Onchorhynchus mykiss - (kalifornijska pastrmka): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 96 sati

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 203

LC₅₀ /Leuciscus idus - (zlatni jaz): > 10.000 mg/l

Vreme izlaganja: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake, akutno

EC₅₀/Daphnia magna - (vodena buva): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 48 sati

Vrsta ispitivanja: statični test

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 203

Alkoholi, C12-C15, etoksilovani

Toksičnost za vodene beskičmenjake, akutno

EC₅₀/Daphnia magna - (vodena buva): 0,14 mg/l

Vreme izlaganja: 48 sati

Vrsta ispitivanja: statični test

Toksičnost za alge/vodne biljke, akutno

E_rC₅₀/Selenastrum capricornutum - (zelene alge): 0,75 mg/l

Vreme izlaganja: 72 sata

Napomena: za sličan materijal

EC₅₀/ Pseudokirchneriella subcapitata - (zelene alge): 0,07 mg/l

Merena veličina: nije poznato

Vreme izlaganja: 96 sati

Mfaktor, akutno

1

Toksičnost za ribe, hronično

NOEC: 0,28 mg/l

Vreme izlaganja: 30 dana

Organizam: Pimephales promelas - (debeloglava gavčica)

Toksičnost za vodene beskičmenjake, hronično

NOEC: 0,77 mg/l

Vreme izlaganja: 21 dan

Organizam: Daphnia magna - (vodena buva)

Ekotoksikološka procena

Akutna toksičnost: Ovaj proizvod nema poznate ekotoksikološke efekte.

Hronična toksičnost: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

12.2 Perzistencija i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradljivost:

Procena: Nije lako biorazgradivo.

Napomena: Procena se zasniva na podacima o aktivnim supstancama.

Komponente

Amisulbrom

Biorazgradljivost

Rezultat: Nije lako biorazgradivo.

Napomena: Materijal nije lako biološki razgradljiv prema smernicama OECD/EEC.

Oksatiapirolin

Biorazgradljivost:

Rezultat: Nije lako biorazgradivo.

Belo mineralno ulje (nafta)

Biorazgradivost:

Rezultat: Nije biorazgradivo. Bazirano na strogim OECD smernicama za ispitivanje materijal se ne može smatrati kao lako biorazgradiv, što ne znači da se neće razgraditi u uslovima životne sredine. Materijal dostiže više od 20% inherentne biorazgradivosti u OECD testovima.

Vrsta ispitivanja: aerobno

Koncentracija: 20 mg/l

Biodegradacija: 0 - 24%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301B ili ekvivalentna

Napomena: 10-dnevni prozor: ne prolazi test

Alkoholi C12-C15, etoksilovani

Biorazgradljivost

Rezultat: Lako biorazgradivo

Napomena: Materijal je lako biorazgradljiv. Prolazi OECD testove za laku biorazgradljivost.

Vrsta ispitivanja: aerobno

Inokulum: aktivni mulj, domaći, neadaptirani

Koncentracija: 20 mg/l

Biodegradacija: 61%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301B ili ekvivalentna

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Napomena: 10-dnevni prozor: ne prolazi test

12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod

Bioakumulativnost: Nema bioakumulacije. Procena je zasnovana na podacima o aktivnim supstancama.

Komponente

Amisulbrom

Bioakumulativnost: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow): 4,4

Oksatiapirolin

Bioakumulativnost

Faktor biokoncentracije (BCF): 62

Belo mineralno ulje (nafta)

Bioakumulativnost

Organizam: riba

Faktor biokoncentracije (BCF): 1900

Alkoholi, C12-C15, etoksilovani

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow): 3,4

Metoda: procenjeno

Faktor biokoncentracije (BCF): 81,07

Metoda: kalkulacija

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod

Raspodela među segmentima životne sredine: Ne očekuje se da je proizvod mobilan u zemljištu.

Komponente

Alkoholi, C12-C15, etoksilovani

Raspodela među segmentima životne sredine: Nema relevantnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Podatak za proizvod

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Ova smeša ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili veoma perzistentnim i veoma bioakumulativnim (vPvB) u koncentracijama od 0,1% ili većim.

Komponente

Belo mineralno ulje (nafta)

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom i veoma bioakumulativnom (vPvB).

Alkoholi, C12-C15, etoksilovani

Za supstancu nije rađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod

Proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju osobine koje ometaju rad žlezda sa unutrašnjim lučenjem (endokrini disruptori) u skladu sa Uredbom REACH Član 57(f) ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1% ili većim.

12.7 Ostali štetni efekti

Komponente

Belo mineralno ulje (nafta)

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Alkoholi, C12-C15, etoksilovani

Ova supstanca nije navedena na listi Montrealskog Protokola o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 400000003358

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Potpoglavlje 14.1 UN broj

ADR/RID/IMDG/IATA

UN 3082

Potpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN/ADR/RID/IMDG/IATA

Materija opasna po životnu sredinu, N.O.S., tečnost
(Oksatiapiprolin, Amisulbrom)

Potpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN/ADR/RID/IMDG/IATA

9

Potpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR

Grupa pakovanja: III
Kod klasifikacije: M6
Identifikacija opasnosti br.: 90
Nalepnice: 9
Kod restrikcije tunela: (-)

RID

Grupa pakovanja: III
Kod klasifikacije: M6
Identifikacija opasnosti br: 90
Nalepnice: 9

IMDG

Grupa pakovanja: III
Nalepnice: 9
EmS kod: F-A, S-F
Napomene: kategorija broskog skladištenja A

IATA (teret)

Uputstvo za pakovanje (teretni avion): 964
Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964
Grupa pakovanja: III

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: **ZORVEC ENTECTA**

Datum revizije: **25.05.2024**

Verzija: **3.0 - srp**

SDS br. **40000003358**

Nalepnice: razno

IATA (putnički avion)

Uputstvo za pakovanje (putnički avion): 964

Uputstvo za pakovanje (LQ): Y964

Grupa pakovanja: III

Nalepnice: razno

Potpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN/ADR/RID

Opasnost po životnu sredinu: ne

IMDG

Zagađivač mora: da (Oksatiapiprolin, Amisulbrom)

Potpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Zagađivači mora koji su klasifikovani pod UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti ili neto količine po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 KG ili manje za čvrste materije, mogu se transportovati kao neopasna roba kako je i predviđeno u odeljku 2.10.2.7 IMDG koda, IATA posebna odredba A197 i ADR/RID posebna odredba 375.

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neupakovanog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati zavisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Potpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se na proizvod u stanju u kom je isporučen.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o zaštiti životne sredine (Sl. Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16 i 76/18) i Zakona o hemikalijama (Sl. Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05 i 35/23), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 35/23), Zakon o transportu

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10 i 104/16), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09 i 17/19) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15 i 109/21) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

REACH: (Supstance koje izazivaju zabrinutost - Član 59 - Lista Kandidata)

Nije primenljivo.

Uredba (EC) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač

Nije primenljivo.

Uredba (EU) 2019/1021 o perzistentnim organskim zagađivačima

Nije primenljivo.

REACH (Supstance koje podležu autorizaciji - Aneks XIV)

Nije primenljivo.

SEVESO III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog Parlamenta i Veća o kontroli rizika pojave većih akcidenata u koje su uključene opasne materije:

E1 (MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti za ovaj proizvod nije potrebna kada se koristi u namenjene svrhe.

Smeša je procenjena i registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u okviru Uredbe (EC) br. 1107/2009. Za informacije o proceni izloženosti pogledati etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasifikacije navedenih u poglavlju 3

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ak. toks	Akutna toksičnost
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Asp.	Opasnost od aspiracije

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Karc.	Karcinogenost
Irit.oka	Iritacija oka
Vod.živ.sred.-ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Karc. 2 - H351 - metoda kalkulacije

Vod.živ.sred.-ak. 1 - H400 - na osnovu podatak o proizvodu ili proceni

Vod.živ.sred.-hron. 1 - H410 - na osnovu podatak o proizvodu ili proceni

Ostale skraćenice i akronimi

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba.
ATE	Acute toxicity estimate. Procenjena akutna toksičnost.
CAS-No	Chemical Abstracts Service number Broj iz registra Servisa Hemijskih Sadržaja – CAS-broj
CLP	Classification, Labelling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje
EbC50	Concentration at which 50% reduction of biomass is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%.
EC50	Median effective concentration Srednja efektivna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
EN	European Norm Evropski Standard
EPA	Environmental Protection Agency Agencija za zaštitu životne sredine
ErC50	Concentration at which a 50% inhibition of growth rate is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje brzine rasta na polovinu.
EyC50	Concentration at which 50% inhibition of yeald is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje prinosa na polovinu.
GLP	Good Laboratory Praxis Dobra laboratorijska praksa
IATA_C	International Air Transport Association (Cargo) Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret)
IBC	International Bulk Chemical Code Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

ICAO	International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
ISO	International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe
LC50	Median Lethal Concentration Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije
LD50	Median Lethal dose Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration Najniža koncentracija pri kojoj je primećen određeni efekat
LOEL	Lowest observable effect level Najniži nivo izloženosti pri kome se primećuje određeni efekat
MARPOL	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora sa brodova
n.o.s.	Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nisu primećeni štetni efekti
NOAEL	No observed adverse effect level Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti
NOEC	No Observed Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nije primećen određeni efekat
NOEL	No Observed Effect Level Nivo izloženosti pri kome nije primećen određeni efekat
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances Služba za prevenciju, pesticide i otrovne supstance (u okviru US EPA)
STEL	Short term exposure limit Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje
TWA	time weighted average vremenski ponderisana srednja vrednost

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u kompaniji Corteva Agriscience i njegova verzija 1.1 od 18.07.23 je uzeta kao izvor podataka i osnova za ovu srpsku verziju.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 11/24), Uredbom (EC) № 1907/2006 Annex II

Naziv proizvoda: ZORVEC ENTECTA

Datum revizije: 25.05.2024

Verzija: 3.0 - srp

SDS br. 40000003358

Napomena

Ove informacije su zasnovane na našim najnovijim saznanjima i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Informacije su predviđene kao priručnik za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, transport i odlaganje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen i ne važe za proizvod korišćen u kombinaciji sa drugim materijalima ili u drugim postupcima, osim onih koji su navedeni u tekstu.

RS