

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**


Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	ZORVEC VINABEL	 chemius.net/FLJ2c
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Fungicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Corteva Agriscience Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Florijana Andrašeca 18A, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt za hitne slučajeve)	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	SDS@corteva.com	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ZORVEC VINABEL
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje pare/aerosola.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

		<p>P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odjelo/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 + P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	<p>SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara do vodene površine. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
156052-68-5 - -	-	28,4	zoksamid (ISO)	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
26264-06-2 247-557-8 -	-	≤5	kalcijev dodecilbenzensulfonat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318
1003318-67-9 - -	-	3,91	oksatiapirolin	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
64742-94-5 265-198-5 -	-	≤0,5	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Za stručan savjet liječnici bi trebali kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

		područje. Posavjetovati se s liječnikom nakon značajne izloženosti. Dati kisik ili umjetno disanje ako je potrebno.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu temeljito oprati vodom i sapunom. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih unesrećeni ima i ako se daju lako skinuti. Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako nadražaj ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Isprati usta s vodom i popiti vode (samo ako je osoba pri svijesti). Popiti do 2,5 dcl vode u malim gutljajima. (1-2 čaše). Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Koristiti mjere za gašenje požara koje su primjerene lokalnim okolnostima i uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati otrovni i nagrizaajući plinovi. Pri gorenju mogu nastati: Oksidi ugljika (CO _x). Oksidi dušika (NO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom. Izolirati opasno područje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Ne koristiti direktni vodeni mlaz jer može raširiti požar. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti raspršenim mlazom vode. Spriječiti da kontaminirana voda od gašenja požara dospije u površinske i podzemne vode. Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Ukoliko se kontaminirana voda za gašenje požara ne zbrine, može uzrokovati onečišćenje okoliša.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime: ZORVEC VINABEL	Datum izdanja: 3.9.2021
	Izdanje broj: 1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Ne koristiti prazan spremnik prije nego se temeljito očisti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup osobama koje nisu potrebne za intervenciju i osobama bez zaštitne opreme. Kontrolirati pristup području. Osigurati dobro prozračivanje. Pozvati stručnu pomoć. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 sigurnosno-tehničkog lista.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje onečišćenje okoliša. Ne dopustiti da proizvod dospje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Ograničiti razlijevanje pomoću nezapaljivih adsorbensa, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu ili spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći nezapaljive adsorpcijske materijale kao što su pijesak, mineralni adsorbensi i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u originalnu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Zaštiti od otvorenog plamena i drugih izvora paljenja ili topline. Poduzeti mjere za sprječavanje statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima. Pažljivo rukovanje. Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda. Vidi odjeljak 13.
	Ostale mjere	Pripremiti radnu otopinu kako je navedeno na naljepnici i/ili uputama za uporabu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije. Ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Koristiti samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu i suhu opremu. Čuvati izvan dohvata djece. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Proizvod se ne smije progutati. Ne udisati pare/aerosol. Postupati u skladu s općim pravilima higijene. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	proizvodom. Osigurati dobro prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece i životinja. Nema posebnih ograničenja za skladištenje s drugim proizvodima. Stabilno u normalnim uvjetima.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati u nepropusno zatvorenoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima skladištenja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pridržavati se uputa o uporabi s etikete proizvoda. Poštivati upute za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Naftalen (91-20-3)	10	50			91/322/EEZ		Nema podataka.
Nafta (-)	100	400					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							
Industrijski							
Nema podataka.							
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.							
Korisnicki							
Nema podataka.							
PNEC							
Zaštićeni cilj u okolišu				PNEC			
Slatka voda				Nema podataka.			
Slatkovodni sedimenti				Nema podataka.			
Morska voda				Nema podataka.			
Morski sedimenti				Nema podataka.			
Hranidbeni lanac				Nema podataka.			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda				Nema podataka.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Osigurati dobro prozračivanje. Osigurati odgovarajuće tehničke mjere kako ne bi došlo do prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Koristiti rukavice od nitrila, debljine 0,4-0,7 mm, dužine 35 cm, zaštitnog indeksa 6, vrijeme nošenja >480 minuta. Poštivati upute proizvođača o propusnosti i vremenu probojnosti. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta. Pri odabiru prikladnih zaštitnih rukavica konzultirati se s proizvođačem rukavica. Prije svake uporabe provjeriti zaštitne rukavice, jesu li u dobrom stanju. Rukavice treba zamijeniti čim se pojave znakovi istrošenosti ili kemijskog oštećenja. Prije skidanja oprati rukavice sapunom i vodom. Rukavice kraće od 35 cm treba nositi ispod kombiniranog rukava. Rukavice duge 35 cm ili više se moraju nositi preko kombiniranog rukava.
	Zaštita tijela	Proizvodnja i obrada: Zaštitna odjeća otporna na kemikalije (HRN EN 13034, tip 6). Zaštitne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832). Nanošenje traktorskom prskalicom bez kabine: zaštitna odjeća tipa 4 (HRN EN ISO 14605), radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832-3, HRN EN ISO 20345). Nanošenje lednom prskalicom bez kabine: zaštitna odjeća tipa 4 (HRN EN ISO 14605), radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832-3:2018, HRN EN ISO 20345). Iznimne okolnosti: Zaštitna odjeća tipa 6 (HRN EN 13034), nitrilne gumene rukavice klase 2 (HRN EN ISO 374) i nitrilne gumene čizme (HRN EN 13832-3:2018/ HRN EN ISO 20345). Za optimizaciju ergonomije pri nošenju zaštitne odjeće od određenih materijala, preporuča se nositi pamučno donje rublje. Posavjetovati se s dobavljačem. Materijali otporni na vodenu paru i zrak udobniji su za nošenje. Materijali moraju biti čvrsti za održavanje i zaštitu kod uporabe. Propusnost odjeće treba provjeriti neovisno o preporučenoj vrsti zaštite kako bi se osigurala odgovarajuća razina izvedbe materijala primjerena odgovarajućem sredstvu i vrsti izloženosti.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Proizvodnja: zaštitna polumaska (HRN EN 140) s filtrom tipa A1 (HRN EN 14387). Miješanje i

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

		punjenje: zaštitna polumaska (HRN EN 140) s filtrom tipa A1 (HRN EN 14387). Nanošenje pomoću traktorske prskalice bez kabine: zaštitna filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nanošenje pomoću leđne prskalice bez kabine: zaštitna filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nanošenje proizvoda uporabom leđne prskalice: zaštitna polumaska (HRN EN 140) s filtrom za čestice tipa P1 (HRN EN 143).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti da dospije u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Skladišta moraju imati na izlazu povišeni prag u slučaju izlivanja tekućih tvari. Prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	prljavo bijela
	Miris	Nema podataka.
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 93,3 °C (> 200 °F)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,09
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: netopiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Pri normalnoj uporabi nema poznatih opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost	Kemijski stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja, uporabe i temperature.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima uporabe nema poznatih opasnih reakcija. Ne dolazi do opasnih polimerizacija. Nema opasnih reakcija kada se skladišti i rukuje prema propisanim uputama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Da bi se spriječila termička razgradnja, ne pregrijavati.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 2,6 mg/L	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.							
	Opasnost od aspiracije:						
Evaluacija			Metoda		Napomena		
n.p.			n.p.		n.p.		
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.							
	Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	kunić	Ne nadražuje.	n.p.	Proizvod		
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	kunić	Ne nadražuje.	n.p.	Proizvod		
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.							
	Preosjetljivost						
	Trajanje	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	izlaganja				
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	Izaziva preosjetljivost.	US EPA OPP 81- 6 Test smjernica	zoksamid (ISO)
	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Specifični simptomi

Proizvod

Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	promjena težine	n.p.	:	štakor	n.p.	OECD 407	oksatiapiprolin
	Uzrokuje promjenu težine organa. Izazvani učinci nisu dovoljni da bi se ispunili kriteriji za razvrstavanje .	n.p.	:	pas	n.p.	n.p.	oksatiapiprolin
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

udisanjem							
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalvacija	Napomena
Karcinogenost:		Nema karcinogenog učinka. (životinje)	zoksamid (ISO)
		Testiranja na životinjama nisu pokazala karcinogene učinke.	oksatiapiprolin
		Nije karcinogen. (Navedena informacija temelji se na podacima za slične tvari.)	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
Mutagenost in-vitro:		Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro) Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, stanice sisavca) Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, bakterijske stanice)	zoksamid (ISO)
		Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, bakterijske stanice) Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro) Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, stanice sisavca)	oksatiapiprolin
		Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, bakterijske stanice) Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, stanice sisavca) Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
		Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, bakterijske stanice) Testovi nisu pokazali mutageni učinak. (Mutagenost in-vitro, stanice sisavca) Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Mutagenost in-vitro)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ispitivanja na životinjama nisu pokazala razvojnu toksičnost. (Razvojna toksičnost) Ne izaziva reproduktivnu toksičnost u studijama na životinjama. (Reproduktivna toksičnost)	zoksamid (ISO)
		Nije reproduktivno toksično. Izazvani učinci nisu dovoljni da bi se ispunili kriteriji za razvrstavanje. (Reproduktivna toksičnost - -, štakor) Mala kašnjenja u sazrijevanju. (štakor) Ne izaziva razvojnu toksičnost. (Razvojna toksičnost, životinje)	oksatiapirolin
		Nije reproduktivno toksično. (Navedena informacija temelji se na podacima za slične tvari.) Ispitivanja na životinjama pokazala su učinke na razvoj embrija pri razinama jednakim ili višim od onih koji uzrokuju toksičnost majke. (Razvojna toksičnost; Navedena informacija temelji se na podacima za slične tvari.)	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2.	Informacije o drugim opasnostima		
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije		
	Nema podataka.		
11.2.2.	Ostale informacije:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 0,16 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	zoksamid (ISO)
rakovi	EC ₅₀ : 0,075 mg/L	48 h	<i>Americamysis bahia</i>	n.p.	n.p.	zoksamid (ISO)
	EC ₅₀ : 3 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
alge/vodene biljke	NOEC: 0,4 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod ^[1]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	ErC ₅₀ : 1 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
--	----------------------------	------	--	----------	------	--

[1] - za sličan proizvod

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,00348 mg/L	95 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	zoksamid (ISO)
	NOEC: 0,34 mg/L	35 dana	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OPPTS 850.1400	n.p.	oksatiapirolin
rakovi	NOEC: 0,039 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	zoksamid (ISO)
	NOEC: 0,75 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	oksatiapirolin
	NOEC: 0,058 mg/L	32 dana	Americamysis bahia	OPPTS 850.1350	n.p.	oksatiapirolin
	NOEC: 0,48 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	n.p.	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
	n.p.	-;	nije lako biorazgradivo	Procjena na temelju podataka za aktivni sastojak.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
	n.p.	n.p.	Nema bioakumulacije.	Procjena na temelju podataka za aktivni sastojak.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	Površinska napetost:
Nema podataka.	
	Adsorpcija/desorpcija
Nema podataka.	
Dodatne informacije: Ne očekuje se pokretljivost u tlu.	
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
Nema podataka.	
12.7.	Ostali štetni učinci
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Nema drugih učinaka koje treba spomenuti.	

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:
Ostaci od proizvoda: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
Nema podataka.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Spriječiti da dospije u površinske vode, podzemne vode i kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom.	
13.1.6.	Relevantni propisi:
Nema podataka.	

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapiprolin, zoksamid (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapirolin, zoksamid (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapirolin, zoksamid (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapirolin, zoksamid (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapirolin, zoksamid (ISO))	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Opasnost za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:		Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime: **ZORVEC VINABEL**

Datum izdanja: 3.9.2021

Izdanje broj: 1

		opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list (privremeni), ZORVEC VINABEL, Du Pont de Nemours Italiana S.r.l., datum izdanja: 25.05.2020., izdanje broj: 1. Rješenje Ministarstva poljoprivrede.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI