

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**


Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	EXALT™ 25 SC	 chemius.net/as110
	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:	Insekticid.	
	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*:
	Ak. toks. vod. okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH208: Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on i spinetoram J i L (CAS: 187166-40-1 i 187166-15-0). Može izazvati alergijsku reakciju.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	EXALT™ 25 SC
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

		zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	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 do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPe 8 Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. SPo Kod primjene na niskim i visokim kulturama u zaštićenom prostoru, pri intenzivnom kontaktu s tretiranim biljem, obavezno je nošenje nepropusnog zaštitnog odijela i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208: Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on i spinetoram J i L (CAS: 187166-40-1 i 187166-15-0). Može izazvati alergijsku reakciju.
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 SASTOJcima

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57-55-6 200-338-0 -	01-2119456809-23	≥3 - <10	propilen glikol	nije razvrstana
935545-74-7 - -	-	2,45	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)	Derm. senz. 1B; H317 Repr. 2; H361f Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. (najmanje 15-20 minuta) Odmah nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Odmah nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.
	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:	Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati alergijske reakcije u dodiru s kožom.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati blago nadraživanje očiju. Ozljeda rožnice nije vjerojatna.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Ako je potreban savjet liječnika, pokazati spremnik ili etiketu proizvoda. Pokazati sigurnosno-tehnički list.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla ili vodeni sprej. Suha kemikalija. Ugljikov dioksid. Pjena. Preferira se uporaba alkoholno postojane pjene. Mogu se koristiti sintetička pjena ili proteinska pjena, ali su manje učinkovite.
	Neprikladna sredstva:	Nema poznatih.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U uvjetima požara može doći do razgradnje nekih komponenata ovog proizvoda. Dim može sadržavati i nepoznate otrovne i/ili nadražujuće spojeve. Opasni produkti gorenja mogu uključivati: Organske kiseline. Ugljikov dioksid. Ugljikov monoksid (CO). Aldehidi. Ovaj proizvod neće izgorjeti sve dok voda ne ispari. Ostaci mogu gorjeti.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Držati ljude podalje. Evakuirati i izolirati područje sve dok se požar potpuno ne ugasi, ograničavajući pristup samo obučenom osoblju i vatrogascima. Zapaljene tekućine mogu se ugasi razrjeđivanjem s vodom. Zapaljena tekućina može se ukloniti ispiranjem s vodom kako bi se zaštitilo osoblje i smanjila materijalna šteta. Zapaljive ostatke proizvoda ugasi korištenjem vodene magle, ugljikovod dioksida, suhe kemikalije, pjene. 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).	
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
------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Izolirati opasno područje. Udaljiti nepotrebno osoblje. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 sigurnosno-tehničkog lista.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti da proizvod dospije u tlo, jarke, kanalizaciju, vodotoke i/ili podzemne vode. Vidjeti odjeljak 12. za Ekološke informacije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ako je moguće, zadržati prosuti materijal. Male količine: Adsorbirati pomoću: gline, zemlje, pijeska. Pomesti. Prikupiti u prikladne i propisno označene spremnike. Velike količine: Kontaktirati tvrtku za pomoć pri čišćenju. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
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:	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Čuvati izvan dohvata djece. Proizvod se ne smije progutati. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Nakon uporabe temeljito se oprati. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na suhom mjestu. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati dalje od lijekova.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Pridržavati se uputa o uporabi s etikete proizvoda.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Propan-1,2-diol (57-55-6)							Nema podataka.
– ukupno pare i čestice (57-55-6)	150	474					Nema podataka.
– samo čestice (57-55-6)	-	10					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – 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.			
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			Koristiti lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno. Za neke procese, lokalna ispušna ventilacija može biti potrebna.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.			
8.2.2.	Osobna zaštita						
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica			Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).			
8.2.2.2	Zaštita kože						
	Zaštita ruku			Rukavice za zaštitu od kemikalija nisu potrebne pri rukovanju s ovim proizvodom. U skladu s općom			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

		higijenskom praksom za bilo koji materijal, kontakt s kožom trebao bi biti minimiziran.
	Zaštita tijela	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih organa. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi zaštitu opremu za dišni sustav kad se pojave štetni učinci, poput nadraživanja ili nelagode, ili kada je to naznačeno u postupku procjene rizika. Upotrebljavati samo zaštitnu opremu za disanje s oznakom CE. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom AP2 (HRN 14387).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjese	Vidjeti odjeljak 7. Vidjeti odjeljak 13.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bijela, nečista
	Miris	po plijesni
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	8
	Talište/ledište:	-5 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početak vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 100 °C (zatvorena posuda)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: dispergira se
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidirajućih svojstava.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	1,01 g/cm ³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Pri normalnoj uporabi nema poznatih opasnih reakcija.
10.2.	Kemijska stabilnost	Termički stabilan pri preporučenim temperaturama i tlakovima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih polimerizacija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izlaganje povišenim temperaturama može izazvati dekompoziciju proizvoda.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Produkti dekompozicije ovise o temperaturi, opskrbi zrakom i prisutnosti drugih materijala. Mogu nastati sljedeći produkti razgradnje: Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, aldehidi. Eteri. Organske kiseline.

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 (ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih slučajeva pri toj koncentraciji.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih slučajeva pri toj koncentraciji.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 5,04 mg/L	4 h	Nije bilo smrtnih slučajeva pri toj koncentraciji.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan. Jako niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni učinci pri gutanju malih količina. U dugotrajnom kontaktu s kožom vjerojatno neće doći do apsorpcije štetne količine. Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratnog izlaganja maglici. Na temelju dostupnih podataka, ne dolazi do nadražaja dišnog sustava.

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nagrizanje/ nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	miš	Nije pokazao potencijal za izazivanje kontaktne alergije kod miševa.	n.p.	Proizvod		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.							
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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

Subakutno kožom	n.p.	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.	n.p.
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)			
		Evalucija	Napomena
	Karcinogenost:	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	In vitro testovi su negativni. (Genotoksičnost) Negativno. (Genotoksičnost, životinje)	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	U studijama na životinjama aktivna tvar ne utječe na reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Teratogenost - -)	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.	

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	Evalucija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 48,2 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	polustatički test	n.p.	Proizvod ^[1]
rakovi	EC ₅₀ : > 42,8	48 h	<i>Daphnia</i>	polustatički	n.p.	Proizvod ^[1]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

	mg/L		<i>magna</i>	test		
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 1,39 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	inhibicija rasta (redukcija gustoće stanice)	n.p.	Proizvod ^[1]
vodeni organizmi (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod
ptice	LC ₅₀ : > 2000 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[2]
	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[3]
pčela	LD ₅₀ : 0,32 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[3]
	LD ₅₀ : 0,17 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]

[1] - za sličan proizvod

[2] - Proizvod nije toksičan za ptice na osnovi akutne toksičnosti. Za sličan proizvod.

[3] - gutanje, za sličan proizvod

[4] - kontakt, za sličan proizvod

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

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
propilen glikol				
	n.p.	biorazgradnja;	Lako biorazgradivo. Prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	n.p.
	n.p.	biorazgradnja;	Biorazgradnja se može odviti u anaerobnim uvjetima (bez prisutnosti kisika).	n.p.
81 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
96 %	64 dana	biorazgradnja; OECD 306 ili ekvivalentna metoda	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)				
0,1 – 9,1 %	28 dana	Biorazgradivost;	n.p.	načelo 10-dnevnog

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur. broj: 381-10-102-21-4053

07.10.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

		OECD 301 B		prozora: nije prošao
	n.p.	biorazgradnja;	Očekuje se spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	n.p.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
propilen glikol						
< 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
-1,07	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	log Pow
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)						
3 – 5	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
4,49	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	log Pow

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
propilen glikol				
< 100	n.p.	n.p.	Nizak bioakumulacijski potencijal.	n.p.
0,09	n.p.	n.p.	n.p.	procijenjen
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)				
100 – 3000	n.p.	n.p.	Umjeren	n.p.
348	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	n.p.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
propilen glikol					
zemlja			S obzirom na vrlo nisku Henryjevu konstantu, ne očekuje se da će isparavati iz prirodnih vodotoka ili vlažnog tla.	n.p.	n.p.
zemlja		0 – 50	Visoka mobilnost u tlu.	n.p.	Koc

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

zemlja		< 1	n.p.	n.p.	Koc, procjena
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)					
zemlja		2000 – 5000	blago mobilno u tlu	n.p.	Koc
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0): Tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Propilen glikol: Tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).					
12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka.					
12.7. Ostali štetni učinci					
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Propilen glikol: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka liste nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi toksičnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima. Određivanje grupe i pripadajućeg ključnog broja prema Europskom katalogu otpada ovisi o uporabi. Kontaktirati ovlaštenu tvrtku za odlaganje otpada. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
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. (spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
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. (spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))	
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. (spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))	
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. (spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))	
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 rasutomu 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. (spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))	
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	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

	organskih spojeva (HOS):	
	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	Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš. Propisana količina (SEVESO III, E1): Zahtjev niže razine: 100 t. Zahtjev više razine: 200 t.

15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Za pravilnu i sigurnu uporabu ovog proizvoda, pogledati uvjete odobrenja navedene na etiketi proizvoda. Nije potrebno, jer je proizvod već registriran u skladu s Uredbom o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	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 KGVI = 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 Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime: **EXALT™ 25 SC**

Datum izdanja: 29.9.2021

Izdanje broj: 1

		Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno-tehnički list, EXALT 25 SC Insecticide, Corteva Agriscience Croatia d.o.o., datum revizije: 14.12.2020., verzija 0.0, 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)	
	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo 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