

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**


Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG	 chemius.net/h5Jc8
	Kemijsko ime:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja - 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*:	
	Repr. 2	H361f	
	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:	DELEGATE 250 WG	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	Nema podataka.	
	Piktogram(i):		
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje	
	Oznake upozorenja:	H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P202: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

		mjera predostrožnosti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308 + P313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Sadrži:	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čisti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 50 metara do vodene površine. SPe 3 Zbog zaštite ne ciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara do nepoljoprivredne površine. 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. SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene, rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom te u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
		Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Tvar kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metilaurinom sadrži REACH brojeve: 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007.

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
935545-74-7 - -	-	25	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 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=1.000]
- - -	01-2119976349-20	$\geq 3 < 10$	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metilaurinom	Nadraž. oka 2; H319
131929-63-0 - 603-209-00-0	-	0,0291	spinisin D	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

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 i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. (najmanje 15-20 minuta) Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.
	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. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.
	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:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	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.	

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje. Koristiti mjere za gašenje požara koje su primjerene lokalnim okolnostima i uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Spriječiti da sredstvo korišteno za gašenje požara dospije u kanalizaciju ili vodene tokove. Oksidi dušika (NO <sub>x</sub> ). Oksidi ugljika (CO <sub>x</sub> ).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. 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). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
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.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

## 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 osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili rasipanje, ako je sigurno. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća rasipanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave. Spriječiti da proizvod dospije u tlo, površinske i podzemne vode. Vidi 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:	Zbrinuti u skladu s nacionalnim propisima. Pokupiti i zbrinuti bez stvaranja prašine. Oporavljeni materijal čuvati u prozračnom spremniku. Spremnik mora spriječiti prodor vode, inače može doći do reakcije i stvaranja plinova, što može dovesti do povećanja tlaka u posudi. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Proizvod pomesti ili usisati, te staviti u označene spremnike za otpad.
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.
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:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti prosipanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati pare/prašinu. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Proizvod se ne smije progutati. Spriječiti dodir s očima. Spriječiti produljeni i ponavljajući dodir s kožom. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Ne skladištiti zajedno s jakim oksidacijskim sredstvima.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike poslije uporabe dobro zatvoriti i čuvati ih u okomitom položaju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
Nema podataka.		
<b>DNEL</b>		
<b>Industrijski</b>		
Nema podataka.		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.		
<b>Korisnicki</b>		
Nema podataka.		
<b>PNEC</b>		
	Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
	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 izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjive granične vrijednosti izloženosti ili smjernice, koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Lokalna ispušna ventilacija može biti potrebna za neke procese.
	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 ISO 16321-1). Ako postoji mogućnost izlaganja česticama koje bi mogle izazvati nelagodu u očima, nositi zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	<p>U slučaju produljenog i ponavljano g kontakta s proizvodom koristiti: Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnom i ponavljajućem dodiru s tvari. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao i upute/specifikacije dobavljača rukavica.</p> <p>Materijal: neopren. Materijal: nitril-butadien guma. Materijal: PVC.</p>
	Zaštita tijela	Nositi čistu odjeću koja pokriva tijelo.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	<p>Nositi zaštitu za disanje kad postoji mogućnost prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi odobrenu zaštitnu opremu za dišni sustav. Odabir uređaja za pročišćavanje zraka ili uređaja za opskrbu zrakom s pozitivnim tlakom ovisit će o specifičnoj radnji i potencijalnoj koncentraciji materijala u zraku. Za hitne slučajeve mora se osigurati izolacijski aparat za disanje.</p>
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	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	kruto; granule
	Boja	bijela do nečisto bijela
	Miris	po plijesni
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	8,7 pri 22,6 °C (1 % vodena suspenzija, izmjerena vrijednost)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nije primjenjivo.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost:	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	0,5 g/cm <sup>3</sup> pri 21,8 °C (volumetrijska vrijednost)
Topljivost(i) :	<b>voda:</b> dispergira se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije
Gustoća	Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.
10.2.	Kemijska stabilnost	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan pri normalnoj uporabi.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Oksidi ugljika.

## 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:	OECD 425	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje	OECD 403	štakor	LC <sub>50</sub> : > 5,06 mg/L	4 h	Tvar ili smjesa

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime: <b>DELEGATE 250 WG</b>	Datum izdanja: 6.12.2022
	Izdanje broj: 2.

(prašina/maglica)		(mužjak/ženka)			nije akutno toksična udisanjem.
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC <sub>50</sub> : > 5,5 mg/L	4 h	n.p.

kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom					
Gutanje:	OECD 401	n.p.	LD <sub>50</sub> : > 4000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. Nije akutno toksično.
Dodir s kožom:	OECD 402	n.p.	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. Nije akutno toksično.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**  
Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	<b>Specifični učinci</b>	<b>Izloženi organ</b>	<b>Doza</b>	<b>Organizam</b>	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
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:

<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	Proizvod
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom

**Dodatne informacije:**  
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje					
	<b>Trajanje izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	Proizvod



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	Proizvod
	n.p.	n.p.	Blago nadražuje.	n.p.	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom

### 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	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 429	Proizvod <sup>[1]</sup>
	n.p.	miš	Nije pokazao potencijal za izazivanje kontaktne alergije kod miševa.	n.p.	Proizvod
	n.p.	miš	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	n.p.	miš	Nije pokazao potencijal za izazivanje kontaktne alergije kod miševa.	n.p.	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom
Udisanje	n.p.	n.p.	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	Proizvod

[1] - Analiza lokalnog limfnog čvora

### Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

udisanjem						
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.
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)

	Evalvacija	Napomena
Karcinogenost:	Testiranja na životinjama nisu pokazala karcinogene učinke.	Proizvod
	Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
Mutagenost in-vitro:	Negativno. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
	Negativno. (Mutagenost in-vitro)	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom
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:	Sumnja se da utječe na reproduktivnu toksičnost kod ljudi. (Reproduktivna toksičnost)	Proizvod

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

		Sumnja se da utječe na reproduktivnu toksičnost kod ljudi. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost)	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost)	kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Kemikalija nije razvrstana kao mutagena ili karcinogena. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.	
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije</b>			
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.		
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>			
	Nema podataka.		

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	EC <sub>50</sub> : 12,52 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[1]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 2,69 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[2]</sup>
rakovi	EC <sub>50</sub> : > 23,52 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[1]</sup>
	EC <sub>50</sub> : 0,228 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[3]</sup>
	LC <sub>50</sub> : 0,355 mg/L	96 h	<i>Mysidopsis bahia</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[2]</sup>
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
vodeni organizmi (najosjetljivije vrste)	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[4]</sup>
alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : 0,564 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	ErC <sub>50</sub> : 1,06 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[5]</sup>
	ErC <sub>50</sub> : 0,127 mg/L	72 h	<i>Navicula sp.</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[5]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

	ErC <sub>50</sub> : > 14,2 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[6]</sup>
crv	LC <sub>50</sub> : > 4000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
ptice	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[7]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[8]</sup>
	LD <sub>50</sub> : > 2250 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[8]</sup>
	LC <sub>50</sub> : > 5620 mg/kg ishrana		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[9]</sup>
pčela	LD <sub>50</sub> : 0,079 µg/pčela	96 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[10]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 0,22 µg/pčela	96 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod <sup>[8]</sup>
	LD <sub>50</sub> : 0,11 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[8]</sup>
mikroorganizmi	EC <sub>50</sub> : > 10 mg/L	3 h	bakterije	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)
organizmi sa staništem u tlu	LC <sub>50</sub> : > 500 mg/kg	14 dana	n.p.	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)

- [1] - polustatički test  
 [2] - protočni test  
 [3] - statički test  
 [4] - Vrlo otrovno za vodene organizme.  
 [5] - biomasa, statički test  
 [6] - inhibicija brzine rasta, polustatički test  
 [7] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj osnovi.  
 [8] - gutanje  
 [9] - prehrana  
 [10] - kontakt

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,182 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[1]</sup>
	LOEC: 0,392 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[1]</sup>
	MATC: 0,267 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[1]</sup>

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime: <b>DELEGATE 250 WG</b>	Datum izdanja: 6.12.2022 Izdanje broj: 2.
---------------------------------------	--

						15-0) <sup>[1]</sup>
rakovi	NOEC: 6,2E-5 mg/L	n.p.	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0) <sup>[2]</sup>

[1] - težina, protočni test

[2] - protočni test

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
--------------	----------------	--------	------------	----------

spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)

0,1 – 9,1 %	28 dana	aerobna; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	n.p.	aktivni mulj; 20 mg/L; načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
	n.p.	biorazgradnja;	Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	n.p.

kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom

	n.p.	biorazgradnja; OECD 301 D	Lako biorazgradivo. Prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	n.p.
--	------	---------------------------	---	------

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
-------	-----------------------------

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)

4,49	n.p.	7	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
------	------	---	----	------	------	--------------------------

	Faktor biokoncentracije (BCF)
--	-------------------------------

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)

348	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	28 dana
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

12.4.	Pokretljivost u tlu				
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
	Nema podataka.				
	Površinska napetost:				
	Nema podataka.				
	Adsorpcija/desorpcija				
<b>Transport</b>	<b>A/D koeficijent Henryjeva konst.</b>	<b>log KOC</b>	<b>Hlapljivost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0)					
zemlja			Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 2000 i 5000).	n.p.	n.p.
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). Kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom: Ova tvar nije procijenjena na postojanost, bioakumulaciju i toksičnost (PBT).				
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije				
	Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.				
12.7.	Ostali štetni učinci				
	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. Kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.				

## 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 s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost 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. 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:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

	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)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (spinosin D, spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (spinosin D, spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (spinosin D, spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (spinosin D, spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	VC1, VC2
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (spinosin D, spinetoram J i L (CAS 187166-40-1 i 187166-15-0))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Zagađivači mora s UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnim ili kombiniranim pakiranjima koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine ili ako imaju neto težinu po pojedinačnom unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za krute tvari mogu se prevoziti kao neopasna roba kako je navedeno u odjeljku 2.10.2.7. IMDG, IATA posebno odredbi A197 i ADR/RID posebno odredbi 375. Ovdje navedene transportne oznake samo su informativne i temelje se isključivo na svojstvima nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o načinu prijevoza, veličini pakiranja i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

## 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.
	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 gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.	



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
		ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
16.2.	Skraćenice:	EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a> ) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime: **DELEGATE 250 WG**

Datum izdanja: 6.12.2022

Izdanje broj: 2.

		<p>PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> 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 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Repr. 2 = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: GF-1640 Spinetoram 25wt% a.i. WG Insecticide, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 28.11.2022., 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. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 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**