

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

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

1.1. Identifikacija proizvoda		
Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
Uporaba:	insekticid	
Namjene koje se ne preporučuju:	-	
Razlog za nekorištenje:	-	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.	
Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb	
Telefon:	+385 1 6608 633	
Faks:	+385 1 6608 632	
e-mail odgovorne osobe:	stl@conagrag.hr	
Proizvođač:	Dow AgroSciences S.A.S.	
Adresa proizvođača:	371, Rue Ludwig Van Beethoven, 06560 Valbonne, Francuska, 0033 388 736	
Nacionalni kontakt:	-	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
Ostali podaci:	-	


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	Oznaka upozorenja*:	
Nadraž. koža 2	H317	
Repr. 2	H361f	
TCOP 2	H373	
Ak. toks. vod. okol. I	H400	
Kron. toks. vod. okol. I	H410	
2.1.2. Dodatne obavijesti		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG		
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.
		Izdanje broj:	1.

Identifikacija proizvoda:	DELEGATE 250 WG		
Identifikacijski broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami:			
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE		
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
	H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.	
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.	
	P261	Izbjegavati udisanje pare i aerosola.	
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
	P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.	
	P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
	P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
	P501	Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.	
Dodatni podaci o opasnostima:	<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.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 50 metara do vodene površine.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 20 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>EUH410 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>		
2.3.	Ostale opasnosti		
	-		
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak 16.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

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)
935545-74-7/ -/ -	-	25,0 %	spinetoram	Derm. senz. I.B; H317 Ak. toks. vod. okol. I; H400 Kron. toks. vod. okol. I; H410
1332-58-7/ 310-194-1/ -	-	> 30,0 – < 40,0 %	kaolin	-
13463-67-7/ 236-675-5/ -	-	< 5,0 %	titanov dioksid	-
14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	< 1,0 %	kvarc	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, dati umjetno disanje te odmah zatražiti liječničku pomoć. Ako se umjetno disanje daje „usta na usta“ koristi zaštitni tubus. Ako je disanje otežano, kisik može dati kvalificirano osoblje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom i sapunom 15-20 minuta. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne upotrebe, a cipele i drugu opremu koja se ne može dekontaminirati treba ukloniti.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. Zatražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom.
	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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-1640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko. Po mogućnosti pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Voda, suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem razvija produkte koji mogu biti toksični i/ili nadražujući.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izlijevati u kanalizacije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatru, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Sprječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje aerosola. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Sprječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagadi rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Male količine prosutog sredstva pokupiti inertnim adsorpcijskim materijalom te mehanički ili uz pomoć usisivača pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Kod većih količina prolivenog sredstva, spriječite daljnje curenje. Dospijevanje u okoliš i kanalizaciju ograničiti izgradnjom brana ili kopanjem kanalic. Prosuto sredstvo pokupiti pomoću upijajućih materijala (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, piljevina) i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Sadržaj kontejnera predati ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline i izvora paljenja. Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog elektriciteta (koji može uzrokovati zapaljenje organskih para). Da bi se izbjeglo zapaljenje organskih para statičkim elektricitetom, svi metalni dijelovi opreme moraju biti uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru ili čestice smjese. Osigurati mogućnost brzog uklanjanja u slučaju doticaja s kožom, očima ili odjećom. Dobro oprati ruke i izložene dijelove vodom i sapunom prije konzumiranja hrane, pića ili pušenja te prije napuštanja radnog mjesta. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati pod ključem, izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema posebnih zahtjeva.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-1640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama. Suspenziju pripremiti prema uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu. Pripremljenu suspenziju primijeniti što je prije moguće i ne skladištiti sredstvo pripremljeno za primjenu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
			ppm	m g/ m ³
	<i>kaolin</i>	1332-58-7	-	2 (R) / -
	<i>titanov dioksid</i>	13463-67-7	-	10 (U) / - 4 (R) / -
	<i>kvarc</i>	14808-60-7	-	0,1 / -
8.2.	Nadzor nad izloženosti			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i odgovarajuće ispušne ventile.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-1640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice i/ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su PVC, neopren, nitrilna guma. Kod ponovljene izloženosti ili mogućeg ponovljenog kontakta, preporuča se korištenje rukavica za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko čimbenika: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr. Debljina rukavice mora, ovisno o modelu i vrsti materijala biti minimalne debljine 0,35 mm kako bi osigurala dovoljnu zaštitu za dugotrajan i čest kontakt sa supstancom. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojne laminat rukavice mogu ponuditi dugotrajniju zaštitu pri debljinama i manje od 0,35 mm. Zaštitne rukavice od ostalih materijala, debljine manje od 0,35 mm mogu ponuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratak kontakt.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine aerosola, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko koncentracija kemikalija na radnom mjestu prelazi GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P2“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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
-------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	granule	-
Boja:	bijela	-
Miris (prag mirisa):	pljesniv	-
pH:	8,1 (kod 1% vodene suspenzije)	-
Talište:	nema podataka	-
Vrelište:	nema podataka	-
Plamište:	nije primjenjivo	-
Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	-
Zapaljivost (krutina, plin):	nije primjenjivo	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije primjenjivo	-
Tlak pare:	nije primjenjivo	-
Gustoća pare:	nije primjenjivo	-
Relativna gustoća:	nije primjenjivo	-
Nasipna gustoća:	0,5 g/cm ³	-
Topljivost:	raspršuje se u vodi	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
Temperatura raspada:	nema podataka	-
Viskoznost:	nije primjenjivo	-
Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije		
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija i raspadanje neće se dogoditi u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja. Druge opasne reakcije nisu zabilježene.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje. Zaštititi od smrzavanja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nema materijala koje treba specijalno izbjegavati.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja iritantnih plinova i para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 5 000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:		štakor (mužjak i ženka)	LD ₅₀ : > 4 000 mg/kg	-	-
Udisanje:		štakor (mužjak i ženka)	LC ₅₀ : > 5,06 mg/l	4 sata	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	nema podataka		
Dodir s kožom:	-	-	nema podataka		
Udisanje:	-	-	nema podataka		
	Opasnost od aspiracije::	nema podataka			
Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Može nadražiti oči
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Kod miševa u dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost.				
Udisanje:	nema podataka				
Specifični simptomi					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	E v a l u a c i j a	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
		Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta		-		-		nema podataka
Subakutno kožom		-		-		nema podataka
Subakutno udisanjem		-		-		nema podataka
Subkronično na usta		-		-		nema podataka
Subkronično kožom		-		-		nema podataka
Subkronično udisanjem		-		-		nema podataka
Kronično na usta		-		-		nema podataka
Kronično kožom		-		-		nema podataka
Kronično udisanjem		-		-		nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-1640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Laboratorijska istraživanja na životinjama pokazuju da aktivna tvar ne uzrokuje rak.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema utjecaja.
Genotoksičnost:	Nema utjecaja.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema utjecaja na reprodukciju.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opažanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 12,52 mg/l	96 sati	Sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>)	semi-static test	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 23,52 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	semi-static test	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0,564 mg/l	72 sata	<i>Navicula</i> sp.	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 2 250 mg/kg	-	Virdžinijska prepelica (<i>Colinus virginianus</i>)	-	-	oralno
	LD ₅₀ : 0,079 µg/pčeli	96	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	-	kontaktno
	LD ₅₀ : 0,22 µg/pčeli	96	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	-	oralno
	LC ₅₀ : > 4 000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja:						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	-	-	-	nema podataka
Zrak	-	-	-	nema podataka
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,1 – 9,1 %	28	OECD Test Guideline 301B	-	Nema podataka

Spinetoram: očekuje se spora razgradnja (u okolini). Ne prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.

Kaolin: biorazgradivost nije primjenjiva.

Titanium dioksid: biorazgradivost nije primjenjiva.

Kvarc: biorazgradivost nije primjenjiva.

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost raspodjele oktanola/voda	Koncent.	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 3 - 5	BCF: 100 – 3 000	-	-	-	-	podatak za spinetoram

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
BCF: 348	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	podatak za spinetoram	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Koc: 2000-5000	-	-	-	podatak za <i>spinetoram</i>	
Spinetoram: slaba pokretljivost u tlu.					
Kaolin: nema podataka.					
Titanium dioksid: nema podataka.					
Kvarc: nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	nema podataka
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB					
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.					
12.6. Ostali štetni učinci					
-					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15).
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
13.1.2. Ključni broj otpada:	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
13.1.3. Načini obrade otpada:	-
13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>spinetoram</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>spinetoram</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>spinetoram</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, n.d.n. (sadrži <i>spinetoram</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
EU uredbe	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
	Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija opasnosti
	Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija opasnosti
	Repr.2 Reproductivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
	Nadraž. koža 2 Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
	Nadraž. oka 2 Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za insekticid GF-I640 Spinetoram 25wt% a.i. WG Insecticide od 24.10.2016, izdanje: 0.0 Rješenje Ministarstva poljoprivrede od 21.03.2018., klasa: UP/I-320-20/17-03/14
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	DELEGATE 250 WG				
Šifra proizvoda:	GF-I640	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)			
H	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
H	361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.	
H	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	
H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
16.6. Savjeti za uvježbavanje:			
-			
16.7. Daljnje obavijesti:			
Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.			

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
