

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RADIANT
	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 nekorisćenje:	-
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 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	antonela@conagrareg.hr
	Proizvođač:	Dow AgroSciences S.A.S.
	Adresa proizvođača:	371, Rue Ludwig Van Beethoven, 06560 Valbonne, Francuska
	Nacionalni kontakt:	0033 388 736
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	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Repr. 2	Kategorija 2	H361f
	TCOP 2	Kategorija 2	H373
	Kron. toks. vod. okol. 1	Kategorija 1	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)		
	Identifikacija proizvoda:	RADIANT	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT		
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.
		Izdanje broj:	I.

Identifikacijski broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami:	 		
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE		
	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.	
	P260	Ne udisati prašinu i aerosol.	
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
	P308+ P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
	P501	Odložiti sadržaj/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 15 metara do vodene površine.</p> <p>SPE 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 5 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. Odstraniti korove prije cvatnje.</p> <p>SPo: Ako se koristi pomoću leđne prskalice obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i nepropusne zaštitne odjeće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p> <p>EUH208 - Sadrži spinetoram i 2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH401- Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>		

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

2.3.	Ostale opasnosti
	-
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte Odjeljak 16.	

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/ -/ -	-	11,7 %	<i>spinetoram</i>	Derm. senz. 1.B; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
57-55-6/ 200-338-0/ -	01-2119456809- 23	< 10,0 %	<i>Propilen glikol</i>	-

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi i/ili u uputi za uporabu. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	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.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

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

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, 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 izljevati 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 vatri, 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:	RADIANT		
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.
		Izdanje broj:	I.

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 kanalicica. 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.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

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)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³	
	<i>Propilen glikol</i>	57-55-6	ukupne pare i čestice 150/- čestice -/-	ukupne pare i čestice 474/- čestice 10/-	-
8.2.	Nadzor nad izloženošću				
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.			
	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:	-			

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT		
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.
		Izdanje broj:	I.

	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		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	bezbojni	-
	Miris (prag mirisa):	pljesniv	-
	pH:	7,15 (1%; kod 1% -tne vodene suspenzije)	pH elektroda
	Talište:	nema podataka	-
	Vrelište:	nema podataka	-
	Plamište:	> 200 °C	Zatvorena posuda
	Brzina isparavanja:	nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	nije primjenjivo	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije primjenjivo	-

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

	Plak pare:	nije primjenjivo	-
	Gustoća pare:	nije primjenjivo	-
	Relativna gustoća:	1,025 na 20 °C	Digitalni mjerač gustoće (Oscillating Coil)
	Nasipna gustoća:	nema podataka	-
	Topljivost u vodi:	raspršuje se	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	EC Method A15 Ramped Temperature
	Temperatura raspada:	nema podataka	-
	Viskoznost:	nije primjenjivo	-
	Eksplozivnost:	nije eksplozivan	-
	Oksidativnost:	ne oksidira	-
9.2.	Ostale informacije		
	Gustoća tekućine	1,025 g/cm ³ na 20 °C	Digitalni mjerač gustoće
	Molekularna masa	nema podataka	-

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.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema materijala koje treba specijalno izbjegavati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Proizvodi razgradnje ovise o temperaturi, opskrbi zrakom i prisutnosti drugih materijala. Otrovnici plinovi se oslobađaju tijekom razgradnje.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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 (aerosol): > 5,04 mg/l	4 sata	-

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

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 nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / 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)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT					
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.	

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	
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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 48,2 mg/l	96 sati	Sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>)	semi-static test	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 42,8 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	semi-static test	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 1,098 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 : 0,32 µg/pčeli	96	Pčela (<i>Aphis melifera</i>)	-	-	kontaktno
	LD ₅₀ : 0,17 µg/pčeli	96	Pčela (<i>Aphis melifera</i>)	-	-	oralno
	LC ₅₀ : > 8 560 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja:						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	nema podataka
Slatka voda	-		-		-	nema podataka
Zrak	-		-		-	nema podataka
Tlo	-		-		-	nema podataka
Biorazgradnja - spinetoram						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
0,1 – 9,1 %	28		OECD Test Guideline 301B		-	Nema podataka
<i>Spinetoram</i> : očekuje se spora razgradnja (u okolini). Ne prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.						
Biorazgradnja – propilen glikol						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
81 %	28		OECD Test Guideline 301B		-	Nema podataka

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

96 %	64	OECD Test Guideline 301B	-	Nema podataka		
Propilen glikol: lako se razgrađuje (u okolini). Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. Biorazgradnja se može pojaviti u anaerobnim uvjetima (u nedostatku kisika).						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost raspodjele oktanela/voda	Koncent.	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 3 - 5	BCF: 100 – 3 000	-	-	-	-	podatak za <i>spinetoram</i>
Log Pow: < 3	< 300	-	-			podatak za <i>propilen glikol</i>
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
BCF: 348	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-		-	podatak za <i>spinetoram</i>	
BCF: 0,09	-	-		-	podatak za <i>propilen glikol</i>	
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	
Koc: 2000-5000	-	-		-	podatak za <i>spinetoram</i>	
Koc: 0-50	-	-		-	podatak za <i>propilen glikol</i>	
<i>Spinetoram</i> : slaba pokretljivost u tlu. <i>Propilen glikol</i> : vrlo visoka pokretljivost						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-		-	-	-	nema podataka
Voda-zrak	-		-	-	-	nema podataka

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

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 (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom 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:
	02 01 08 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, 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:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, 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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži <i>spinetoram</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
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:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT		
Šifra proizvoda:	GF-1587 XDE-175 SC	Datum izdanja:	04.01.2017. Izdanje broj: I.

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 (NN 23/14, 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. 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
		Derm. senz. 1.B	Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1.B kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za insekticid GF-1587 XDE-175 SC Insecticide od 24.10.2016, izdanje: 0.0	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
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:	-	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	RADIANT				
Šifra proizvoda:	GF-I587 XDE-I75 SC	Datum izdanja:	04.01.2017.	Izdanje broj:	I.

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>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.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI