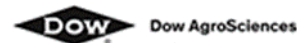


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

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


1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe 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@conagrarereg.hr	
Proizvođač:	DOW AGROSCIENCES S.A.S.	
Adresa proizvođača:	IMMEUBLE LE CAMPUS 6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX FRANCE	
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) br. 1272/2008 (CLP)			
	Razred (klasa) opasnosti	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Kron. toks. vod. okol. 2	kategorija 2	H411
2.1.2. Dodatne obavijesti			
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

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

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	RUNNER™ 240 SC
Identifikacijski broj:	
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	PI02 Čuvati izvan dohvata djece
	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 cesti.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama i neciljanih leptira (<i>Lepidoptera</i>) treba poštivati zone sigurnosti od 5 m do nepoljoprivredne i vodene površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće kod pripreme škropiva i rukovanja s nerazrijeđenim sredstvom.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće kod primjene prskanjem i rukovanja s razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo 2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.</p> <p>SPo 5: Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši. Prije ponovnog ulaska temeljito provjetriti zaštićene prostore (staklenike, plastenike). Ne ulaziti u zaštićene prostore 24 sata nakon tretiranja, a u slijedeća 24 sata ulazak je dozvoljen samo uz nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>EUH208 - Sadrži 2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
-	

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

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

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)
161050-58-4/ 605-245-2/ -	-	22,7 %	<i>Metoksifenozyd</i>	Kron.toks.vod.okol.2; H411
57-55-6/ 200-338-0/ -	01-2119456809- 23	< 10 %	<i>Propan-1,2-diol</i>	-
8061-51-6/ -/ -	-	≤ 5 %	<i>lignosulfonska kiselina, natrijeva sol</i>	-
78330-21-9/ -/ -	-	< 5 %	<i>Etoksilirani alkoholi, C12-C15</i>	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Koristiti preporučenu zaštitnu opremu opisanu u odjeljku 8.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, odmah zatražiti liječničku pomoć, a zatim unesrećenoj osobi dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom i sapunom 15-20 minuta. Zatražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. Zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Onesviještenoj osobi ništa ne davati na usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može uzrokovati kašalj, kihanje ili crvenilo grla.
	Nakon dodira s kožom:	Kod duljeg izlaganja u osjetljivih osoba može uzrokovati crvenilo, svrbež ili peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati crvenilo, suženje ili blago peckanje.
	Nakon gutanja:	Moguća je pojava nespecifičnih simptoma: mučnine, povraćanja, abdominalne boli, proljeva.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko. Kod poziva liječnika pripremiti Sigurnosno-tehnički list ili etiketu s uputstvima za uporabu.	

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ova smjesa ne gori. U slučaju izloženosti od drugog izvora, primijeniti sredstva za gašenje prikladna uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara, neke komponente smjese se mogu razgraditi, a dim može sadržavati produkte koji su toksični ili nadražujući: ugljikov monoksid (CO), uljikov dioksid (CO ₂) i dušikove okside (NOx).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Držati ljude izvan mjesta nesreće i izolirati područje od svih nepotrebnih ulazaka. Ova smjesa ne gore. Kod pojave požara od drugog izvora koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Proizvod nije zapaljiv. Metode za gašenje požara prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu	

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	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti izlivanje kemikalije u vodotokove, stajace vode i drenažne sustave i kanalizaciju.
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.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti sredstva: glinu, suhu zemlju, piljevinu.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

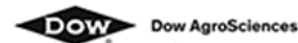
6.3.3.	Ostali podaci:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Sredstvo je otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. U slučaju izlivanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
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:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Čuvati izvan dohvata djece. Ne gutati. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje čestica prašine i izmaglice. Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati spremnike čvrsto zatvorene. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od povišenih temperatura i hladnoće.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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



Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
<i>Propan-1,2-diol – ukupno pare i čestice</i>	57-55-6	150/-	474/-	-
<i>Propan-1,2-diol – samo čestice</i>	57-55-6	-/-	10/-	-
Preporuka proizvođača				
<i>Metoksifenzid</i>	161050-58-4	-/-	10/-	-
<i>Metoksifenzid</i>	161050-58-4	-/-	3/-	Podatak za respirabilnu prašinu
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.		
	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 odjela. 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 pristanju uz lice ili vizir (HRN EN 166)		
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-		

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su: PVC, neopren ili nitrilne gumene rukavice. Kod očekivanog dugotrajnog ili učestalog kontakta, preporuča se koristiti rukavice zaštitnog faktora 4 ili više (s vremenom prodora dužim od 120 minuta prema HRN EN 374). Ako se očekuje samo kratkotrajan kontakt, može se koristiti rukavice zaštitnog faktora I ili više (s vremenom prodora dužim od 10 minuta prema HRN EN 374). Napomena: Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U većini uvjeta zaštita dišnog sustava nije potrebna, ali u slučajevima nelagode te kada postoji mogućnost da se premaše granične vrijednosti izloženosti, koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (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:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Žućkastosmeđa	-
	Miris (prag mirisa):	BlagPlijesniv	-
	pH:	7	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nije primjenjivo	-
	Plamište:	> 100 °C	Pensky-Martens zatvorena posuda ASTMD 93

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nije eksplozivan	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	1,06 (20°)	-
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	-
Topljivost:	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	-
Oksidativnost:	Ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije	-	

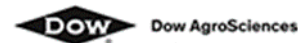
ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće pojaviti.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nepoznati.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nepoznati.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Ne raspada se.

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	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	Podatak za smjesu
Dodir s kožom:	-	Štakor/mužjak-ženka	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	Podatak za smjesu
Udisanje:	procjena	štakor	LC ₅₀ : > 0,9 mg/l	4 h	Podatak za smjesu – najviša dostižna vrijednost

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



Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

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:		-				
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.	
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje alergijske reakcije u testovima na zamorcima					
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
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

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:	Metoksifenzid: nije kancerogen u testovi na životinjama
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Metoksifenzid: testovi na životinjama su negativni kao i <i>in-vitro</i> genetičke studije.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Proizvod nije mutagen
Mutageni učinak na spolne stanice:	Metoksifenzid: nije toksičan na fetus i ne uzrokuje oštećenja ploda u testovima na laboratorijskim životinjama.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Metoksifenzid: nema toksičan učinak na reprodukciju u testovima na laboratorijskim životinjama.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

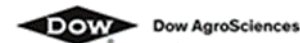
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : > 130 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	IOECD 202	-	-
	EC ₅₀ : > 0,257 mg/l	48 sati	<i>Chironomus riparius</i>	-	-	Podatak za aktivnu tvar
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : > 100 mg/l	96 sati	<i>Presudokirchneriella subcaoitata</i>	OECD 201	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ : > 1250 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja:						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	802 dana	pH 7 (25°C)	-	Podatak za <i>metoksifenzid</i>		
Slatka voda	-	-	-	nema podataka		
Zrak	0,098 dana	1,089 E-10cm ³ /s	-	Podatak za <i>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol</i>		
Tlo	-	-	-	nema podataka		
Fotorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		

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



Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

81 %	28 dana	OECD 301F	-	Podatak za <i>propan-1,2-diol</i>
96 %	64 dana	OECD 306	-	Podatak za <i>propan-1,2-diol</i>
-	-	-	-	nema podataka

Propan-1,2-diol: značajno biorazgradiv. Razgranja se može očekivati u anaerobnim uvjetima (u nedostatku kisika).

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost raspodjele oktanola/voda	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,72	BCF100-300; Log Pow 3-5	-	-	Shake flask (OECD 107 test)	-	Podatak za <i>metoksifenozid</i>
- 1,07	BCF < 100; Log Pow < 3	-	-	mjereno	-	Podatak za <i>propan-1,2-diol</i>
- 3,45	BCF < 100; Log Pow < 3	-	-	procjena	-	Podatak za <i>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol</i>

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF: 11	Ribe	mjereno	-	Podatak za <i>metoksifenozid</i>
BCF: 0,09	-	procjena	-	Podatak za <i>propan-1,2-diol</i>
BCF: 3,2	Ribe	-	-	Podatak za <i>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol</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
-	-	-	-	nema podataka

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	1,64E-04 Pa*m ³ /mole.; 20 °C	Koc: 150-500	-	procjena	Podatak za <i>metoksifenoimid</i>
Voda-zrak	1,2E-08 atm*m ³ /mole	Koc: < 1	-	procjena	Podatak za <i>propan-1,2-diol</i>
Tlo-zrak	9,43E-25 atm*m ³ /mole; 25 °C	Koc: > 99.999	-	-	Podatak za <i>lignosulfonsku kiselinu, natrijeva sol</i>
<i>Metoksifenoimid</i> : osrednji potencijal pokretljivosti u tlu <i>Propan-1,2-diol</i> : vrlo visok potencijal pokretljivosti u tlu <i>Lignosulfonska kiselina, natrijeva sol</i> : relativno nepokretljiv u tlu					
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 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 izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC			
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj: III

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).
--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (metoksifenzid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	identifikacija opasnosti: 90
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (metoksifenzid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	identifikacija opasnosti: 90
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. (metoksifenzid)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A, S-F
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (metoksifenzid)

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
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) 2015/830 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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim 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 Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izmjena podataka u odjeljcima: 1.3. 2.1. 2.2. 2.3. 13.1. 15.1. 16.5.	
16.2.	Skraćenice:	Kron. toks. vod. okol. 2 Ak. toks. 4 Ozlj. oka I	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list proizvođača. Proizvođač: Dow Agrosciences S.A.S., Francuska, za Runner™ 240 SC Insecticide, datum izdanja: 22.11.2018., verzija 1.0	

Trgovačko ime:	RUNNER™ 240 SC				
Šifra proizvoda:	GF-837	Datum izdanja:	06.12.2018.	Izdanje broj:	III

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	302 318 411	Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške ozljede oka. 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
