

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1


<b>vvODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>DIFEND EXTRA</b>
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Globachem N.V.
	Adresa: Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden
	Telefon: +32 11 78 57 17
	Faks: +32 11 68 15 65
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:globachem@globachem.com">globachem@globachem.com</a> - <a href="http://www.globachem.com">www.globachem.com</a>
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 <a href="mailto:margareta.mihalic@orchem.hr">margareta.mihalic@orchem.hr</a>
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: +32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	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 prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: <b>DIFEND EXTRA</b>
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 18.08.2016.	Izdanje broj: 1	

Piktogrami:	 <b>GHS09</b>
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<b>H410</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece <b>P270</b> Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. <b>P391</b> Sakupiti proliveno. <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>EUH208</b> Sadrži 1,2- benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. <b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike za profesionalnu primjenu. <b>SP 1:</b> Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. <b>SPo:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, tretiranim sjemenom i u dodiru s površinama onečišćenim sa sredstvom tijekom postupka tretiranja, čišćenja strojeva i pakiranja sjemena.
<b>2.3.</b> Ostale opasnosti	
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
119446-68-3 -- --	--	2,5	difenokonazol	Ak. toks. 4 *(gutanje); H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
131341-86-1 -- --	--	2,5	fludioksonil	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

26172-55-4				Ak. toks. 4 *(gutanje); H302
--	--	0,1	1,2-benzisotiazolin-3-onska	Nagriz. koža 1B; H314
--			otopina	Derm. senz. 1; H317
				Ak. toks. vod. okol. 1; H400

**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 prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
	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:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni mlaz, pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

	Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Oprez prilikom gašenja bilo kakvog kemijskog požara. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa (u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom – HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom opremom.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izlijevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Opatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Skladištiti odvojeno od drugih materijala. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Onečišćene površine isprati vodom i sapunom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.	
Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka	
Ostale mjere:	Nema podataka	
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	--	--
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

8.2.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobro prozračivanje. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Izbjegavati svako nepotrebno izlaganje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava - filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
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

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Crvena	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	6,86 (1%)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	> 100 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	1,04	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost: kinematička	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: <b>DIFEND EXTRA</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Akutna toksičnost: <b>Difenkonazol</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> =300 - 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> > 3,3 mg/l	4h	--
Akutna toksičnost: <b>Fludioksonil</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> > 2,6 mg/l	4h	--
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	--		--	Nema podataka.	



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	--	--	--	Nema podataka.
Udisanje:	--	--	--	Nema podataka.

<b>Opasnost od aspiracije:</b>				
Nema podataka.				

<b>Nadraživanje i nagrizanje:</b>					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	Nema podataka.	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	Nema podataka.	--	--

<b>Preosjetljivost</b>				
Dodir s kožom:	--			
Udisanje:	--			

<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>				
Gutanje:	--			
Dodir s kožom:	--			
Udisanje:	--			
Dodir s očima:	--			

<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	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
Kronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

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:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka				
Genotoksičnost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka				
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka				
Reproduktivna toksičnost:		Nema podataka				
Štetno djelovanje na plod:		Nema podataka				

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

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka				
----------------------------------	--	---------------	--	--	--	--

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

11.2.	Praktična iskustva:					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka				
--	---------------------------------------	---------------	--	--	--	--

	Ostala opazanja:	Nema podataka				
--	------------------	---------------	--	--	--	--

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

11.3.	Opće napomene:					
-------	----------------	--	--	--	--	--

	Nema podataka					
--	---------------	--	--	--	--	--

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>
--

12.1.	Toksičnost					
-------	------------	--	--	--	--	--

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 1-10 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	DIFEND EXTRA
Ribe	LC <sub>50</sub> < 1 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Difenokonazol
Ribe	LC <sub>50</sub> < 1 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Fludioksonil
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 10-100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	DIFEND EXTRA
Rakovi	EC <sub>50</sub> < 1 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Difenokonazol
Rakovi	EC <sub>50</sub> < 1 ppm	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Fludioksonil
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> = 1-10 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	--	--	DIFEND EXTRA
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> < 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	--	--	Difenokonazol
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> < 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	--	--	Fludioksonil
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC <sub>50</sub>	--	--	--	--	Nema podataka

**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**

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj:	1

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.	DIFURE PRO
--	--	--	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.	Difenokonazol
--	--	--	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.	Fludioksonil

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,36	--	--	--	--	--	Difenokonazol
4,12	--	--	--	--	--	Fludioksonil

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
330	--	--	--	Difenokonazol

Kronična ekotoksičnost

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

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: niska (za difenkonazol)

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Difenkonazol ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
--------------	-----------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
----------------	--------------------------------------

Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
----------------	-----------------------------

02 01 08\* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari  
 15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
----------------	------------------------------

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
----------------	--

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
----------------	---------------------------------------

Nema podataka

<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
----------------	----------------------------

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

	<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>
--	---------------------------------------

UN broj:	3082
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (difenokonazol, fludioksonil)
---------------------------	--

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	III
--------------------	-----

Opasnosti za okoliš:	DA
----------------------	----

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
------------------------------------	----

	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>
--	---

UN broj:	3082
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (difenokonazol, fludioksonil)
---------------------------	--

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	III
--------------------	-----

Opasnosti za okoliš:	DA
----------------------	----

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
------------------------------------	----

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (difenokonazol, fludioksonil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (difenokonazol, fludioksonil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (difenokonazol, fludioksonil)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne
	Ograničenja: Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	18.08.2016.
		Izdanje broj:	1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: --
16.2.	Skraćenice: <b>Ak. toks. 4 *</b> - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti <b>Nagriz. koža 1B</b> – nagrizajuće za kožu, 1.B kategorija opasnosti <b>Derm. senz. 1</b> - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti <b>Ak. toks. vod. okol. 1</b> - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija <b>Kron. toks. vod. okol. 1</b> - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 1. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Globachem NV, za sredstvo Difend extra. Datum izdavanja: 2.11.2015. Verzija: 1.0 Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u      Postupak razvrstavanja
	--      --
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H:      302      Štetno ako se proguta 314      Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka 317      Može izazvati alergijsku reakciju na koži 400      Vrlo otrovno za vodeni okoliš 410      Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.
16.7.	Daljnje obavijesti: 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.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
--

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>DIFEND EXTRA</b>		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja:	18.08.2016.	Izdanje broj: 1