

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>SOLOFOL</b>
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Fungicid. Samo za profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Belchim Crop Protection N.V. / S.A.
	Adresa: Technologielaan 7, B-1840 Londerzeel, Belgija
	Telefon: + 32 (0)52 30 09 06
	Faks: + 32 (0)52 30 11 35
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:info@belchim.com">info@belchim.com</a>
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, 10 000 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:

<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*:
	Derm. senz. 1 H317
	Karc. 2 H351
	Nadraž. oka 2 H319
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: <b>SOLOFOL</b>
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

Piktogrami:	 GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži <b>H319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka <b>H351</b> Sumnja na moguće uzrokovanje raka <b>H410</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje <b>P308+P313</b> U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada <b>EUH401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>SP1</b> Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. <b>SPe3</b> Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 15 metara do vodene površine. <b>SPo</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. <b>SPo</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene pomoću leđne prskalice. <b>SPo</b> Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	------------------------------------	----------------------	-----	-----------------------------------------------------------

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1

133-07-3 205-088-6006 613-045-00-1	Nema podataka	80	folpet	Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M = 10)
81065-51-2 -- --	Nema podataka	< 10	metilnaftalen- sulfonska kiselina formaldehid, kopolimer, natrijeva sol	Ozlj. oka 1; H318
1322-93-6 215-343-3 --	Nema podataka	≥ 1 - ≤ 5	natrijev diizopropil- naftalen sulfonat, smjesa	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 koji se nalaze na etiketi.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju 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.
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. 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
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	Udisanjem praha može doći do kašlja, glavobolje, mučnine, povraćanja, otežanog disanja uz mogućnost prestanka disanja i nesvijestice.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, pečenje, i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti. Kod preosjetljivih osoba u kontaktu proizvoda s kožom može doći do sušenja, pucanja, crvenila, žarenja, svrbeži i boli.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, pečenje, suzenje i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti.
Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći simptomi: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>
	Liječenje je suportivno i simptomatsko. Specifični protuotrov nije poznat. Ako se proguta, izvesti ispiranje želuca i primijeniti aktivni ugljen.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru. CO <sub>2</sub> , pjena, suhi prah za gašenje, vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Nisu poznata.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Produkti gorenja su otrovni plinovi: ugljikovi, dušikovi i sumporovi oksidi, vodikov klorid i tiofosgen.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara kod slabe ventilacije ili u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene posude hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja potrebno je pokupiti uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili drugi absorbtivni materijal).	

<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:	Upotrijebiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom, zaštitne rukavice (HRN EN 374), zaštitnu odjeću i zaštitu za oči/lice.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti stvaranje prašine. Dodatna ventilacija. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti mjesto nesreće i spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Evakuirati mjesto nesreće. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje, da se minimizira koncentracija prašine. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor. Obavijestiti stručne osobe.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika. Spriječiti dostup prosutog proizvoda i vode od čišćenja do kanalizacije i otvorenih vodnih tijela. Spriječiti izlivanje disperzije. Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. U slučaju prosipanja 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, začeppljivanje:	Prosuto prekriti folijom.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti prosuti materijal lopatom, staviti ga u čistu posudu i posudu labavo pokriti. Odložiti produkt i s premnike na mjesto za skupljanje posebnog otpada. Ako proizvod kontaminira vodno tijelo, tlo ili vegetaciju, obavijestiti lokalne vlasti.
6.3.3.	Ostale informacije:	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.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti prašenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom rada i sigurnosnim postupcima. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Osigurati tuševe i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati podalje od odvoda i površinskih voda.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati prašinu. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ukloniti kontaminiranu odjeću prije ulaska u prostore u kojima se jede. Prije pauze i pri završetku rada oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Izbjegavati direktan kontakt s kožom, očima i odjećom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati pod ključem. Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od sunčanih zraka. Spremnike dobro zatvoriti.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod skladištiti u originalnom, dobro zatvorenom spremniku.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Kvaliteta zidova i podova, prozračivanje i temperature moraju odgovarati sanitarno tehničkim i higijenskim uvjetima. Pod u skladištu mora biti nepropustan i bez odvoda.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Fungicid
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

**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 <sup>3</sup>	
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

Naziv tvari: --

EC broj: -- CAS broj: --

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

**PNEC**

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom rada i sigurnosnim postupcima. Ne udisati prašinu. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe. Kontaminiranu i zaprljanu odjeću nije dopušteno iznositi izvan radnog mjesta. Ne pušiti, jesti ili piti na područjima gdje se koristi proizvod.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Lokalno isisavanje ili opće odvođenje zraka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. Osigurati tuševе i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću sa dugim rukavima (HRN EN 13034). Pamučna ili sintetička odjeća za teške uvjete rada (na primjer kombinezon).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. U slučaju prašenja i/ili stvaranja aerosola u zraku radnog prostora nositi polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice „P3“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu na način koji bi prouzročio onečišćenje voda i susjednih zemljišta.
	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:	Krutina, granule.	
	Boja:	Svijetlo smeđa	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa	Neodređeno
pH:	8,8 – 9,8 (1 % u vodi)
Talište/ledište:	Nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	Nije primjenjivo
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:	Nije primjenjivo
Nasipna gustoća:	0,885 g/ml
Topljivost(i):	Dispergira u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo.
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Ne
Oksidirajuća svojstva:	Ne
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1.	Reaktivnost: Kod normalnih uvjeta skladištenja smjesa je stabilna.
10.2.	Kemijska stabilnost: Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Kod normalnih uvjeta uporabe nisu poznate. Na visokim temperaturama raspada se oslobađajući otrovne plinove
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Vlaga, vrućina, sunčana svjetlost, otvoreni plamen, izvori paljenja, kontakt sa hranom i pićem.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Lužine
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Kod visokih temperatura nastaju ugljikovi, dušikovi i sumporovi oksidi, vodikov klorid i tiosfogen.



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
folpet					
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> : 1,89 mg/l	2 sata	--
SOLOFOL					
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub> : -	--	Nije relevantno
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:		Vododispergirajuće granule gotovo su bez prašine (sadržaj prašine < 0,1 %). Izloženost udisanjem formuliranog proizvoda stoga može se smatrati zanemarivim.			
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	Kunić	Nije nadražujuće	--	Folpet / Solofol
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	Nadražujuće	--	Folpet / Solofol
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	folpet: senzibilizirajuće. Solofol: senzibilizirajuće				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Nema podataka				

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1

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
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:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka	
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>		
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
Ostala opazanja:	Nema podataka	
<b>11.3. Opće napomene:</b>		
Nema podataka		

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub> : 0,176 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 0,67 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	LC <sub>50</sub> : -	72 sata	--	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	--
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	--	--	--	--
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	--
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	<b>Vrijeme polurazgradnje</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
Morska voda	--	--	--	Nema podataka		
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka		
Zrak	--	--	--	Nema podataka		
Tlo	--	--	--	Nema podataka		
<b>Biorazgradnja</b>						
<b>% razgradnje</b>	<b>Vrijeme (dani)</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
--	--	--	DT50: 0,018 dana	folpet		

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1	

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
--	--		--		--	Nema podataka
--	--		--		--	Nema podataka
--	--		--		--	Nema podataka
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
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
--	--	--		--		Nema podataka
--	--	--		--		Nema podataka
--	--	--		--		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
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Nema podataka						

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Ne zagađivati vodu proizvodom ili ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 20 m do nepoljoprivredne/vodene površine.

**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). Ispirine dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.

<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

<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.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada

<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:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
	<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti 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. (folpet)
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:	--

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
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

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.
		Izdanje broj:	1.1

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008, Direktiva (EZ-a) br. 98/8/EC
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, 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. Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	--

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Prvo izdanje
16.2.	Skraćenice: <b>Derm. senz. 1</b> – Preosjetljivost u dodiru s kožom 1 Nadraž. oka 2 – Nadražujuće za oko 2 <b>Ak. toks. 4</b> – Akutna toksičnost 4 - gutanje <b>Karc. 2</b> – Karcinogenost 2 <b>Ak. toks. vod. okol. 1</b> – Akutna opasnost za vodeni okoliš 1 Ozlj. oka 1 – Ozljeda oka 1 <b>Ak. toks. 4</b> - Akutna toksičnost 4 - udisanje <b>TCOJ 3</b> – Toksično za ciljani organ – jednokratno 3 n.a. – not applicable <b>DNEL</b> – izvedeni nivo bez učinka <b>PNEC</b> – predviđene koncentracije bez učinka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Belchim Crop Protection NV izdanje od 7.8.2013., verzija 4 EU Dosje Belchim Crop Protection NV. Baza podataka ESIS. Sigurnosno - tehnički listovi tvari. Rješenje MP SOLOFOL KLASA: UP/I-320-20/15-01/298, URBROJ:525-09/0794-16-10 od 24.08.2016.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Derm. senz. 1, H317 Računska metoda.
	Nadraž. oka 2 Računska metoda
	Karc. 2, H351 Na temelju podataka ispitivanja.
	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Na temelju podataka ispitivanja.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>SOLOFOL</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	11.11.2016.	Izdanje broj:	1.1

H:	317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	332	Štetno ako se udiše.
	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	302	Štetno ako se proguta.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	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.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Izvešće o kemijskoj sigurnosti nije izrađeno.