

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SUMPOR SC 80
	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: CIECH SARZYNA Spolka Akcyjna
	Adresa: Ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Poland
	Telefon: + 48 (17) 2407 416
	Faks: + 48 (17) 2407 122
	e-mail odgovorne osobe: ZcsMsd@ciechgroup.com
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr
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 i kod kategorije: --
	Oznaka upozorenja*: --
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Proizvod nije klasificiran kao opasan.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: SUMPOR SC 80
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --
	Piktogrami: --
	Oznaka opasnosti: --
	Oznake upozorenja: --

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice.
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH 208 sadrži 1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>Samo za profesionalne korisnike.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
	Smjesa ne sadrži tvari koje bi bile perzistentne, bioakumulativne ili otrovne (PBT).

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1	--	55	Sumpor	Nadraž. koža 2, H315

Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu.
Nakon udisanja:	Premjestiti unesrećenu osobu na svježi zrak, utopeliti i pustiti da se odmori. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Odmah potražiti pomoć oftalmologa. Ako je samo jedno oko kontaminirano, drugo oko zaštititi. Odstraniti kontaktne leće. Temeljito isprati kontaminirane oči vodom, 10-15 minuta. Izbjegavati jaki mlaz vode, jer to predstavlja opasnost od mehaničkih oštećenja rožnice. Nakon ispiranja staviti sterilnu gazu.
Nakon gutanja:	Odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu. Ne izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta vodom i popiti do 3 dl vode. Nikada ne davati ništa za piće osobi bez svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nema podataka

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba mogu se pojaviti crvenilo, suha koža, svrbež, osip ili neka druga iritacija kože.
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje, peckanje i bol.
	Nakon gutanja:	Moguća iritacija probavnog trakta, bol u trbuhu i mučnina.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. Odluku o odgovarajućem daljnjem liječenju donjeti će liječnik nakon procjene stanja unesrećene osobe.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodeni sprej, pjena, CO ₂ , prašak za gašenje. Prilagoditi sredstvo za gašenje požara materijalu koji su spremjeni u neposrednoj blizini.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izgaranjem mogu nastati opasne pare i plinovi koji sadrže ugljikove okside i sumporni dioksid. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja jer mogu predstavljati opasnost za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Pridržavati se općih mjera zaštite u slučaju požara. Ne zadržavati se u području vatre bez odgovarajuće odjeće. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nosite samostalni uređaj za disanje ukoliko je to potrebno (npr. požar u zatvorenom prostoru ili požar većih razmjera). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Primijeniti standardni postupak za kemijske požare. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.	

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ograničiti pristup neovlaštenim osobama u zahvaćenom području dok se sve operacije čišćenja ne završe. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osigurati da sve aktivnosti izvodi samo stručno osoblje. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	U slučaju ispuštanja velike količine smjese, poduzeti potrebne korake kako bi se spriječilo širenje u okoliš. Obavijestiti nadležne hitne službe. Upozorite druge o opasnosti. Slične mjere opreza treba primijeniti i za vodu prikupljenu nakon požara (odjeljak 5).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi inertni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi inertni materijal). Koristiti mehaničku opremu.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu. Vezivna sredstva moraju biti prikupljena u prikladnim, zatvorenim i označenim spremnicima otpada i zbrinuta u skladu sa Zakonom o otpadu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13 i odjeljak 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	--
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	--
	Mjere zaštite okoliša:	Čuvati spremnike čvrsto zatvorene.
	Ostale mjere:	Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Čuvati izvan dohvata djece.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću te lice, oči i ruke oprati vodom i sapunom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Prije konzumiranja hrane i pića skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Poštovati propise, pravila i preporuke čuvanja sredstava za zaštitu bilja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u originalnim zatvorenim spremnicima, u suhim i prozračanim prostorijama za skladištenje, na temperaturama od 0 do 30°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se spriječilo slučajno oslobađanje smjese u kanalizaciju, vodu, rijeke i tlo zbog curenja pakiranja ili distribucijskih sustava.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

Preporuke:	Smjesa je fungicid - sredstvo za zaštitu bilja. Kod primjene proizvoda držati se uputa za uporabu koje ste dobili s proizvodom. Prilikom pripreme sredstva pratiti upute dane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu i upute na etiketi.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

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	
--	--	--	--	--
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.2.2.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Pogodne zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). (Preporučeno: Zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta prožimanja prema normi HRN EN 374): Npr. Nitrilna guma (0,4 mm), kloropren guma (0,5 mm), butil guma (0,7 mm) i drugi.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitnu odjeću i obuću izabrati ovisno o aktivnosti i mogućoj izloženosti, npr. pregača, radne cipele (HRN EN 13832) s gumenim potplatom, nepropusna zaštitna odjeća (HRN EN 14605 u slučaju prskanja ili HRN EN ISO 13982 u slučaju prašine).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro prozračenim područjima nije potrebna zaštita dišnog sustava. U drugim slučajevima, upotrijebiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Kako bi se ograničio utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi, slijedite preporuke u ovom sigurno-tehničkom listu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne kontaminirati vodu proizvodom ili njegovim pakiranjem. Ne odlagati proizvod ili njegovu ambalažu u kanalizaciju, vodu, rijeke, podzemne vode i tla.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zabranjeno je reciklirati ili odlagati proizvod, ambalažu i ambalažni otpada izvan postrojenja ili strojeva namijenjenih za tu svrhu koji zadovoljavaju uvjete navedene u odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA	
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekućina (koncentrirana vodena suspenzija)	--
Boja:	krem do blijedo žuta	--
Miris:	karakterističan po sumporu	--
Prag mirisa	Nema podataka	--
pH:	7 ± 2 (1 %-tna vodena otopina)	--
Talište/ledište:	0 °C	--
Početa točka vrenja i područje vrenja:	> 100 °C	--
Plamište:	Nije primjenjivo	--
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	--
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	--
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	--
Tlak pare:	9.8×10^{-5} Pa (za sumpor)	--
Gustoća pare:	Nije primjenjivo	--
Relativna gustoća:	Nema podataka	--
Nasipna gustoća:	oko 1,4 g/cm ³ kod 20 °C	--
Topljivost(i): u vodi	Disperzija	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	--
Temperatura samozapaljenja:	> 250°C	--
Temperatura raspada:	Nije primjenjivo	--
Viskoznost	372÷1238 mm ² /s kod 20 °C	--
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan.	--
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativan.	--
Henrijeva konstanta	0.05 Pa x m ³ /mol ⁻¹ (za sumpor)	--
Površinska napetost	37,1 mN/m kod 205 °C	--
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe i preporučenih uvjeta skladištenja.

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte temperature ispod 0 ° C i iznad 30 ° C.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt sa oksidirajućim sredstvima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja. Mogu se pojaviti u požaru (vidi odjeljak 5.2).

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 : ≥ 2.000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ : ≥ 2.000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ : ≥ 1.706 mg/l	4 h	--

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:	--	Kunić	--	--	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	Kunić	--	--	Ne nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Ne izaziva preosjetljivost.

Udisanje: Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.
Dodir s očima:	Nema podataka.

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

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:			Nije karcinogeno			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka			
Genotoksičnost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka			
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nije mutageno			
Reproduktivna toksičnost:			Nije teratogeno			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema podataka			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ > 100 mg/l	96 sati	Zebraste ribice (<i>Danio rerio</i>)	--	--	--
Rakovi	EC ₅₀ > 100 mg/l	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	--	--	--
Ostali organizm	LD ₅₀ > 100 µg/pčeli	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	--	--	Oralno (za sumpor)
Ostali organizmi	LD ₅₀ > 100 µg/pčeli	--	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	--	--	Kontaktno (za sumpor)

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 – u vodi za sumpor

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Neznatna	--	--	--	Za sumpor

Topivost sumpora u vodi - 63 ug / l.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sumpor nije bioakumulativan

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

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

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.		

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Koc = 1.950 ml / g	--	--	--	Za sumpor
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka.
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sredstvo ne sadrži niti jednu supstancu koja bi bila perzistentna, bioakumulativna ili otrovna (PBT).

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod ne utječe na globalno zatopljenje i oštećenja ozonskog sloja.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.
 Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.
 Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Termička obrada ili odlaganje.
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:
	Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja. Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) Ne podliježe pod regulativu propisa.	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Kopneni prijevoz željeznicom (RID) Ne podliježe pod regulativu propisa.	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) Ne podliježe pod regulativu propisa.	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG) Ne podliježe pod regulativu propisa.	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
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) Ne podliježe pod regulativu propisa.	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije: Nema podataka	

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 (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EU) 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, 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
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016
		Izdanje broj:	1

16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
		ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
		CLP	Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
		CAS	Chemical Abstract Service broj
		CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
		DGE	Donja granica eksplozivnosti
		EC broj	EINECS and ELINCS number
		EC ₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt
		GGE	Gornja granica eksplozivnosti
		IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
		ICAO-TI	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
		IC ₅₀	Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama
		IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
		LC ₅₀	Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
		LD ₅₀	Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
		NOEC	Maksimalna koncentracija bez efekta
		PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
		PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
		PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
		RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
		vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za SIARKOL® 800 SC, tvrtke Ciech Sarznya Spółka Akcyjna, Poljska, Verzija 4 od 12.11.2015.g.	
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:	315	Nadražuje kožu
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.	

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	SUMPOR SC 80				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.03.2016	Izdanje broj:	1

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
--