

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	SULGRAN
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:	Ne koristiti u druge svrhe osim kako je propisano uporabom.
Razlog za nekorištenje:	--
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Sulphur Mills Limited
Adresa:	604/605, 6th Floor, 349-Business Point, Western Express Highway, Andheri (East), Mumbai – 400 069, India
Telefon:	+91 22 4345 2222
Faks:	+91 22 4345 2245
e-mail odgovorne osobe:	sml@sulphurmills.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:	+32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245

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	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
Identifikacija proizvoda:	SULGRAN
Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	--
Oznaka opasnosti:	--

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

Oznake upozorenja:	--
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu</p> <p>Samo za profesionalne korisnike.</p> <p>SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine.</p> <p>SPe 3 Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene u jagodama, krastavcima, dinji, rajčici i paprici, 15 metara kod primjene u vinovoj lozi, 20 metara kod primjene u hmelju, 30 metara kod primjene u jabuci, breskvi i nektarini.</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivaca ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka.

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	01-2119422098-42	80	Sumpor	Nadraž. koža 2; H315

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. Odmah ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak. Ako je osoba u nesvijesti zatražiti savjet i pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i blagim sapunom, a zatim detaljno isprati toplom vodom.
Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči velikom količinom vode najmanje kroz 15 minuta. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
Nakon gutanja:	U slučaju pojave i zadržavanje simptoma zatražiti savjet i pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Može izazvati nadraživanje dišnih puteva.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati nadraživanje oka.
Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
Nema antidota (protuotrova). Liječenje je suportivno i simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, suhi prah, vodeni aerosol.
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (sumporov dioksid).
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
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 (npr. samostalnim uređajem za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
5.4. Dodatne informacije	
Izgara blijedo plavim plamenom koji je teško vidljiv na dnevnom svjetlu.	

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:	Vidi odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.
Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati nepotrebno osoblje.
6.1.2. Za interventno osoblje:	

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

	<p>Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom opremom – za zaštitu dišnog sustava samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom (HRN EN 137). Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.</p>	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	<p>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.</p>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Prosipano zagradi i pokupiti mehanički.
6.3.2.	Za čišćenje:	Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. 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.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti. Zaštititi od elektrostatičkih naboja.
	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:	Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te nakon završetka posla. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	<p>Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja, podalje od oksidirajućih materijala kao što su klorati i nitrati.</p> <p>Smjesa sadrži sumpor koji može reagirati s metalima uključujući srebro i bakar, što može rezultirati izbjeljivanjem metala.</p> <p>Spremnike držati zatvorene kad se ne koriste.</p>
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
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:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Koristiti kao sredstvo za zaštitu bilja – fungicid.

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	
--	--	--	--	Nema podataka
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda: --	Datum izdanja: 26.3.2018.	Izdanje broj: 1.0	

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
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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. 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.
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 i sigurnosne cipele (HRN EN 13832).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Preporuča se uporaba zaštitne opreme za dišni sustav - filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
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

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Granule	
Boja:	Smeđe	
Miris:	Po sumporu	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH: otopine	Nema podataka	
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	445°C	
Plamište:	260°C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):		
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	0,88 g/ml	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost(i):	Nije topiv u vodi	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost: kinematička	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka
10.2. Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s jakim oksidansima.

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vlaga, vrućina i ekstremno visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće tvari.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Prilikom izgaranja se formiraju toksični i korozivni plinovi sumpornih oksida, uključujući sumpori dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: **sumpor (CAS: 7704-34-9)**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ = > 5000 mg/kg	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LC ₅₀ > 2,63 mg/l	4 sata	--

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 nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	--	--	Ne nadražuje kožu.	--	--
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	Ne nadražuje oči.	--	--

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: Odjeljak 4.2.

Udisanje: Odjeljak 4.2.

Dodir s očima: Odjeljak 4.2.

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	56 mg/kg	100 dana	Štakor	NOAEL	bez sistemičnog učinka	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:	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

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Smjesa nije mutagena prem Ames testu.
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	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	<i>Brachydanio rerio</i>	--	--	Sumpor CAS: 7704-34-9
Rakovi	LC ₅₀ > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Sumpor CAS: 7704-34-9
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ > 100 mg/l	72 sata	<i>Alge</i>	--	--	Sumpor CAS: 7704-34-9
Ostali organizmi: prepelica	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	--	<i>Colinus virginianus</i>	--	--	Sumpor CAS: 7704-34-9
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	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		

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.	Izdanje broj:	1.0

Tlo	--	--	--	Nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
--	--	--	--	Nema podataka		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
--	--	--	--	--	--	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
--	--	--	--	Nema podataka		
--	--	--	--	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	--	--	--	--	Nema podataka	
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka	
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Nema podataka						

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati ispuštanje većih količina proizvoda u vodotokove, podzemne vode i kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
--------------	-----------------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
----------------	--------------------------------------

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.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
----------------	-----------------------------

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

13.1.3.	Načini obrade otpada:
----------------	------------------------------

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.

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:
----------------	---------------------------------------

Nema podataka

13.1.6.	Relevantni propisi:
----------------	----------------------------

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

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
--	---------------------------------------

UN broj: Ne podliježe pod regulativu propisa.

Ispravno otpremno ime UN: --

Prijevozni razred(i) opasnosti: --

Skupina pakiranja: --

Opasnosti za okoliš: NE

Posebne mjere opreza za korisnika: --

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
--	---

UN broj: Ne podliježe pod regulativu propisa.

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 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnicama (ADN)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
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:	Nije primjenjivo
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
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: Ne
	Ograničenja: Ne
	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 14 od 14

Trgovačko ime:	SULGRAN		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	26.3.2018.
		Izdanje broj:	1.0

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.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: --
16.2.	Skraćenice: Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Sulphur Mills Limited, Indija za sredstvo SULGRAN DF od 8.8.2017. 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: 315 Nadražuje kožu.
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.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--