

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01


ODELJAK 1. IDENTIFIKACIJA MATERIJE/ SMESE I PODACI O FIRMI/ PREDUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SORGUM
	Hemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identifikovane namene materije ili smese i namene koje se ne preporučuju
	Upotreba: Herbicid.
	Namene koje se ne preporučuju: Sve osim za koje se ne preporučuje.
	Razlog za nekorišćenje: Kontaminiranost proizvoda ili istek roka upotrebe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv firme: ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa: Fučkani 6, Blaževdol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon: + 385 1 2065 985
	Faks: + 385 1 2065 315
	e-mail odgovorne osobe: ninoslav.filic@iskra.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za vanredna stanja
	Broj telefona službe za vanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije:
	Ostali podaci:

ODELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje materije ili smese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Irit. oka 2	H319
	Vod. živ. sred.- ak. 1	H400
	Vod. živ. sred.-hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatna obaveštenja	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: SORGUM	
	Identifikacioni broj: -	
	Broj autorizacije: -	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Piktogrami	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H319 Dovodi do jake iritacije oka. H400 Veoma toksično po živi svet u vodi. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Oznake obaveštenja:	P102 Čuvati van domašaja dece. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom (Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda/Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva).
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODELJAK 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)
122931-48-0	-	<25%	((1-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-3-(3-etilsulfonil-2-piridilsulfonil) ureja))/rimsulfuron	H319 Irit. oka 2 H400 Vod. živ. sred.- ak. 1 H410 Vod. živ. sred.-hron. 1

ODELJAK 4. MERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mera prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Opšte napomene:	Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svesti. Pre pozivanja lekara ili Centra za kontrolu trovanja obezbediti uputstvo za upotrebu ili Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izneti iz kontaminiranog prostora u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Po potrebi obaviti dekontaminaciju izloženih delova tela.
Nakon dodira sa kožom:	Kontaminiranu kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. Ako su simptomi iritacije i dalje prisutni potražiti lekarsku pomoć.
Nakon dodira sa očima:	Ispirati pod mlazom vode minimalno 15 minuta. Ako su bol, peckanje i suzenje i dalje prisutni ne prekidati ispiranje i potražiti lekarsku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog uglja. Odmah pozvati lekara ili odvesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Opšte: Nema specifičnog antidota, lečenje je suportivno i simptomatsko. U slučaju trovanja nazvati Centar za kontrolu trovanja.
Lična zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira sa kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira sa očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Hitna lekarska pomoć i posebna obrada
	Lečenje je simptomatsko.

ODELJAK 5. MERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Vodena magla, suvi hemijski prah, ugljen dioksid (CO ₂), pena.
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz materije ili smese
Opasni produkti sagorevanja:	-
5.3.	Saveti za vatrogasce
	Koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa komprimovanim vazduhom (SRPS EN 137:2010) i zaštitnu odeću za zaštitu od toplote i vatre (SRPS EN 367:2008).
5.4.	Dodatne informacije
	-

ODELJAK 6. MERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu ličnu zaštitnu opremu (odeljak 7 i 8).
	Postupci sprečavanja nesreće:	Izbegavati dodir očima. Primeniti osnovnu higijenu prilikom rada. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Držati ljude podalje od mesta nesreće i nasuprot vetru u odnosu na prolivenu tečnost i/pukotinu iz koje sredstvo curi. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbegavati dodir sa kožom, očima i odećom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mere za zaštitu okoline	
		U slučaju izlivanja manje količine preparata posuti peskom ili drugim inertnim materijalom i mehanički odstraniti. Ambalažu dobro isprati vodom i odložiti do zbrinjavanja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Veće količine preparata i praznu ambalažu takođe uništiti spaljivanjem u zatvorenom obliku, koje obavlja ustanova koja je ovlašćena od strane Ministarstva za zaštitu životne sredine. Sprečiti dalje izlivanje i dospevanje sredstva u okolinu. Koristiti odgovarajuće jasno označene kontejnere kako bi se izbeglo zagađenje okoline. Sredstvo ne sme dospeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizaciju. Ukoliko se veće količine prolivene tečnosti ne mogu držati pod kontrolom, treba se posavetovati sa lokalnim vlastima. Ako je mesto izlivanja porozno, kontaminirani materijal se mora sakupiti za naknadnu obradu ili odlaganje. Obavestiti odgovornu osobu i UVS (112) ako je prosipana značajna količina, ako proizvod zagađi reke, jezera ili kanalizaciju ili u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaštitne brane od peska ili zemlje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Male količine prolivenog sredstva posuti inertnim adsorbensom i pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za skladištenje opasnog otpada. Kod većih količina prolivenog sredstva, sprečite dalje prosipanje ili curenje. Sredstvo posuti inertnim adsorbensom (pesak, zemlja, diatomеjska zemlja, vermikulit i sl.) i pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za odlaganje opasnog otpada. Sakupite tečnost koja ističe u rezervoare (metalne ili plastične) koje je moguće hermetički zatvoriti. Skupiti i ukloniti zagađeno upijajuće sredstvo (adsorbens).
6.3.3.	Ostale informacije:	Proliveno sredstvo ne vraćati u originalnu ambalažu za ponovnu upotrebu.
6.4.	Upućivanje na druge odeljke	
		Za mere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odeljak 13.

ODELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mere zaštite

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Mere za sprečavanje požara:	Držati dalje od toplote i izvora paljenja. Koristiti samo u skladu sa preporukama. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
Mere zaštite okoline:	Nema podataka.
Ostale mere:	-

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Primeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Ne jesti, ne piti niti pušiti. Koristiti čistu ličnu zaštitnu opremu, sprečiti dodir sa kožom i očima, ne udisati maglu raspršenog sredstva. Po završetku rada skinuti radnu opremu, obavezno se oprati, a radno odelo predati na pranje. Sredstvo držati u posebnoj zaključanoj i suvoj prostoriji, odvojeno od životnih namirnica, pića i stočne hrane.

7.2. Uslovi sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u originalnoj ambalaži, dobro zatvorenoj, na prohladnom mestu, van domašaja dece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provetravanje. Nakon rada dobro oprati sve izložene delove vodom i sapunom. Proizvod je stabilan dve godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suvom mestu. Ne skladištiti ispod 0°C
Materijali za rezervoare:	Nema podataka.
Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare:	Nema podataka.
Saveti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uslovima skladištenja:	-

7.3. Posebna krajnja upotreba ili upotrebe

Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rešenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Materija	CAS broj	Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrednosti
		ppm	mg/m ³	
		-	-	-

Naziv materije: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj:	01

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutna lokalna dejstva	Akutna sistemska dejstva	Hronična lokalna dejstva	Hronična sistemska dejstva
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizički parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutna lokalna dejstva	Akutna sistemska dejstva	Hronična lokalna dejstva	Hronična sistemska dejstva
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolini	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Zemlja (poljoprivredna)	-
Vazduh	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Strukturne mere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mere za sprečavanje izloženosti:	Svu opremu za ličnu zaštitu treba proveriti pre upotrebe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu sa propisima za rukovanje hemikalijama. Vrsta zaštitne opreme mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne materije na određenom radnom mestu. Odeću i rukavice treba zameniti u slučaju hemijskih ili fizičkih oštećenja ili ako su kontaminirane hemikalijom. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tokom aplikacija.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	Redovno čistiti opremu, radno područje i radna odela. Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Kontaminirana radna odela ne iznositi van radnog mesta. Oprati ruke i lice pre odmora i odmah nakon rukovanja proizvodom. Radno odelo držati odvojeno. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoline ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu pre ponovnog korišćenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odeljak 13).
8.2.2.	Lične mere zaštite, npr. lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočare sa bočnim štitnicima ili vizir (SRPS EN 166:2008).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume, standardne dužine, debljine 0,3 mm. Vreme nošenja > 480 min. Pridržavati se uputstva o propustljivosti i vremenu proboja koje osigurava dobavljač rukavica. Treba uzeti u obzir i specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što je opasnost od posekotina, abrazije i trajanje kontakta. Informacije o mogućnosti primene na određenim radnim mestu treba tražiti od proizvođača zaštitnih rukavica. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zameniti novim. Pre skidanja rukavica očistite ih sapunom i vodom.
	Zaštita ostalih delova tela:	Zaštitna odeća koja štiti od tečnih hemikalija (SRPS EN 13034:2011) i radne cipele sa gumenim đonom (SRPS EN 13832:2009).
8.2.2.3.	Zaštita sistema za disanje:	Koristiti polumasku sa filterom.
8.2.2.4.	Toplotne opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoline	
	Mere za sprečavanje izloženosti materiji/smesi:	Nema podataka.
	Strukturne mere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODELJAK 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrednost	Metod

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Agregatno stanje:	Samodispergirajuće granule za potapanje - koncentrat za suspenziju	-
Boja:	Svetlo smeđa	-
Miris:	-	-
Prag mirisa	-	-
pH(5% otopine):	7	-
Tačka topljenja/tačka smrzavanja	Nema podataka.	-
Početa tačka ključanja i područje ključanja:	Nema podataka.	-
Temperatura paljenja pare u dodiru sa plamenom:	Nema podataka.	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
Zapaljivost (čvrsta materija, gas):	Nije primenljivo.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
Pritisak pare:	Nema podataka.	-
Gustina pare:	Nema podataka.	-
Relativna gustina:	-	-
Nasipna gustina:	0,74 g/ml	-
Topljivost(i):	Potpuno se rastvara u vodi.	-
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
Viskoznost:	Nema podataka.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidaciona svojstva:	Nema podataka.	-
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uslovima skladištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u uslovima uobičajene upotrebe.
10.4.	Uslovi koje treba izbegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim dejstvima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metod	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vreme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir sa kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir sa kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metod	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosetljivost

Dodir sa kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizičke, hemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka.

Dodir sa kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Dodir sa očima:	Nema podataka.
-----------------	----------------

Toksičnost kod ponovljene doze (subakutna, subhronična, hronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metod	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subhronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subhronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subhronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Hronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Hronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Hronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponovljeno izlaganje (TCOP):						
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subhronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subhronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subhronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Hronično na usta	-	-	Nema podataka.
Hronično kožom	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

Hronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
CMR efekti (kancerogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Kancerogenost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
Mutageni učinak na polne ćelije:	Nema podataka.		
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
		Nema podataka.	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opšte napomene:		
	-		

ODELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metod	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Hronična toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metod	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradljivost					
	Abiotička razgradljivost					
	Vreme poluraspada	Metod	Evaluacija	Napomena		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj:	01

Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Vazduh	-	-	-	Nema podataka.
Zemlja	-	-	-	Nema podataka.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vreme (dani)	Metod	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodele oktanol/voda (log Pow)

Vrednost	Koncentracija	pH	°C	Metod	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Nije bioakumulativan. Procena na osnovu podataka dobijenih za aktivnu materiju.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrednost	Organizam	Metod	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

Hronična ekotoksičnost

Vrednost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metod	Evaluacija	Napomena
Hronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u zemlji

Poznata ili pretpostavljena raspodela u okolini:

Nema podataka.

Površinski napon:

Vrednost	°C	Koncentracija	Metod	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj:	01

	-	-	-	-	Nema podataka.
	-	-	-	-	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metod	Napomena
Zemlja- voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda- vazduh	-	-	-	-	Nema podataka.
Zemlja - vazduh	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5.	Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB
	-

12.6.	Ostala štetna dejstva
	Nema drugih posebno istaknutih podataka vezanih za okolinu. Za dodatna uputstva u pogledu upotrebe u vezi sa merama za zaštitu okoline videti etiketu proizvoda.

ODELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

Otpad odlagati u skladu sa nacionalnim propisima: Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br.92/2010).

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

Odlagati u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima – predajom firmi ovlašćenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

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

-

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

-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
----------------	--

Ostatke rastvora ne izlirati u kanale i kanalizaciju. Sprečiti zagađenje vodotokova, bunara, jezera i mora radeći minimalno 20m udaljeno.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODELJAK 14. INFORMACIJE O PREVOZU

Kopneni prevoz putevima (ADR)

UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, KRUTA TVAR, N.D.N. (sadrži rimsulfuron)
Prevozni razred(i) opasnosti:	9
Grupa pakovanja:	III
Opasnosti za okolinu:	-
Posebne mere opreza za korisnika:	-

Kopneni prevoz železnicom (RID)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prevozni razred(i) opasnosti:	-
Grupa pakovanja:	-
Opasnosti za okolinu:	-
Posebne mere opreza za korisnika:	-

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prevozni razred(i) opasnosti:	-
Grupa pakovanja:	-
Opasnosti za okolinu:	-
Posebne mere opreza za korisnika:	-

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prevozni razred(i) opasnosti:	-
Grupa pakovanja:	-
Opasnosti za okolinu:	-
Posebne mere opreza za korisnika:	-

Prevoz u razlivenom stanju u skladu sa Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
---	---

Vazdušni prevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okolinu:	-
Posebne mere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

ODELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoline/posebni propisi za materiju ili smesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH). Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a). Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP).
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija isparljivih organskih spojeva (IOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o hemikalijama, Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada, Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada.
15.2.	Ocenjivanje hemijske sigurnosti
	Procena o hemijskoj sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod. Smesa je registrovana kao proizvod pomoćno sredstvo za zaštitu bilja. Pogledajte oznaku za procenu izloženosti.

ODELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promena: -
16.2.	Skraćenice: -
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno tehnički listovi sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korišćenje procedura razvrstavanja za smese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u: Postupak razvrstavanja
	Irit. Oka 2, H319
	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400
	Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	SORGUM		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.02.2017	Izdanje broj: 01

	H: 319	Dovodi do jake iritacije oka.
	H: 400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
	H: 410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
16.6.	Saveti za uvežbavanje:	-
16.7.	Dodatna obaveštenja:	<p>Pre upotrebe pročitati uputstvo za upotrebu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uverenju na dan objave. Date informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, prevoz i odlaganje, a ne smatraju se garancijom kvaliteta ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji sa drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe van onih navedenih u uputstvima za upotrebu. STL je u skladu sa Zakonom o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012), Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obeležavanju i pakovanju opasnih hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012) usklađen sa CLP Uredbom, Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016), Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010).</p>

PRILOG: SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O HEMIJSKOJ SIGURNOSTI
