

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: TEMSA SC
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid. 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:
	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*:
	Derm. senz. 1	H317
	Ozlj. oka 1	H318
	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 označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	TEMSA SC
	Identifikacijski broj:	--
	Broj autorizacije:	--

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatni podaci o opasnostima:	SP 1: 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. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 3 metra do vodene površine. SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
2.3.	Ostale opasnosti
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracij e 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 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

104206-82-8	-	9,26	mezotrion (ISO)	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
-	-			
609-064-00-X				

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	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:	Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati crvenilo, osip, svrbež i druge znakove preosjetljivosti. Može izazvati alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, bol. Opasnost od teških ozljeda očiju.
	Nakon gutanja:	Mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

	<p>Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu).</p> <p>Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).</p> <p>Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	<p>Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.</p> <p>Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.</p> <p>Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.</p>

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: Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati dobro prozračivanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje: Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Onečišćeno područje isprati s vodom.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidi odjeljak 7, 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti nastajanje aerosola.
Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.	
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:		--		
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 izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja i stvaranja velike koncentracije aerosola, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).		
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

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.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	--
	Boja:	krem	--
	Miris:	sladak	--
	Prag mirisa	Nema podataka.	--
	pH:	2,03 2,89, konc. 1 %	--
	Talište/ledište:	Nema podataka.	--
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	--
	Plamište:	> 100 °C	--
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	--
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.	--
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	--
	Tlak pare:	Nema podataka.	--
	Gustoća pare:	Nema podataka.	--
	Relativna gustoća:	Nema podataka.	--
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	--
	Topljivost(i):	Nema podataka.	--
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	--
	Temperatura samozapaljenja:	> 400 °C	--
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	--

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

Viskoznost:	dinamička: 2098,99 – 719,83 pri 20 °C	--
Eksplzivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.	--
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće	--
9.2. Ostale informacije		
	Gustoća: 1,08 g/cm ³ pri 20 °C	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Direktno sunčevo zračenje. Ekstremno visoke ili niske temperature.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline. Jake baze.	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri zagrijavanju na visoke temperature i pri sagorijevanju nastaju: Oksidi ugljika (COx). Dim.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1. Informacije o toksikološkim učincima						
Akutna toksičnost:						
proizvod						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	--	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	--	--	
Dodir s kožom:	--	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	--	--	
Udisanje:	--	--	--	--	--	
mezotrion (ISO)						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	--	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg bw	--	--	
Gutanje:	--	prepelica i divlja patka	LD ₅₀ : > 2510 mg/kg bw	--	--	
Dodir s kožom:	--	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg bw	--	--	
Udisanje:	--	--	--	--	--	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena	

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

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:	--	--	--	--	--	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 2,03	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
Udisanje:	--					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	--					
Dodir s kožom:	--					
Udisanje:	--					
Dodir s očima:	--					
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

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj:	1

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			
	Reproduktivna toksičnost:		Nema podataka			
	Štetno djelovanje na plod:		Nema podataka			
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj:	1

Nema podataka						
ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 2,2 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	proizvod
Ribe	LC ₅₀ : 1,2 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	mezotrion (ISO)
Rakovi	EC ₅₀ : 71,6 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	--	--	proizvod
Rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/L	--	<i>Daphnia</i>	--	--	mezotrion (ISO)
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 93,8 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	--	--	proizvod
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ : > 5,58 mg/L	7 dana	<i>Lemna minor</i>	--	--	proizvod
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 0,006 – 0,14 mg/L	--	--	--	--	mezotrion (ISO)
Alge/vodne biljke	ErC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	--	--	--	--	mezotrion (ISO)
Ostali organizmi	LC ₅₀ : > 5620 ppm	7 dana	prepelica i divlja patka	--	--	mezotrion (ISO)
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	--	--	--	--	--	Nema podataka
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	--	--	--	Nema podataka		
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka		
Zrak	--	--	--	Nema podataka		
Tlo	--	--	--	Nema podataka		
Biorazgradnja						

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj:	1

% 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
0,11	--	--	--	--	--	oktanol-voda (log Pow)
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 ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Nema podataka						
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						
Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.						
12.6. Ostali štetni učinci						

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.	
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.
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. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada - C.I.A.K. d.o.o., koja će je zbrinuti na propisan način.
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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (mezotrion (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (mezotrion

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

	(ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (mezotrion (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (mezotrion (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (mezotrion (ISO))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
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:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

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
Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: --

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

6.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno-tehnički list proizvoda Temsa SC, tvrtke Globachem NV, Belgija, datum izdanja: 7.4.2015., verzija br.: 1.0; STL TEMSA SC, HZTA, privremena klasa: 050-04-01/15-071 od 07.08.2015.; Rješenje MP UP/I-320-20/15-01/352 od 17.02.2016.</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	TEMSA SC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2016.	Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	317 318 400 410 EUH401
		Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. 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:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije izrađen.