

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: CLOSER™
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa: Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb
	Telefon: +385 1 6608 633
	Faks: +385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe: stl@conagrareg.hr
	Proizvođač: Dow AgroSciences S.A.S.
	Adresa proizvođača: 371, Rue Ludwig Van Beethoven, 06560 Valbonne, Francuska
	Nacionalni kontakt: -
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*:
	Kron. toks. vod. okol. 2 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: CLOSER™
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

Piktogrami:			
Oznaka opasnosti:		-	
Oznake upozorenja:			H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:			<p>P102 - Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:			<p>EUH208 – Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH401 - 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. Uređaje 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 do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 20 metara kod primjene na jabuci, krušci, naranči, mandarini, klementini, grejpu, breskvi, nektarini, trešnji, višnji i žižuli te 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene na cvijeću i ukrasnom bilju.</p> <p>SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje ili kada je na biljkama prisutna medna rosa. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. Ne primjenjivati sredstvo u razdoblju od 5 dana prije početka cvatnje.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3.	Ostale opasnosti		
	-		

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)

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

946578-00-3/ -/ 616-217-00-4	-	11,4 %	<i>sulfoksaflo</i> (ISO)	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
57-55-6/ 200-338-0 -	01-2119456809-23	< 5,0 %	<i>propan-1,2- diol</i>	-

DJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz 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 na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave 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. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah isprati oči blagim mlazom vode, ukloniti kontaktne leće i nastaviti ispiranje vodom kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. 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:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati blago nadraživanje očiju.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	<p>Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: sumporni oksid, dušikov oksid, fluorovodik, ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Proizvod ne gori dok voda ne ishlapi. Talog može gorjeti.</p>
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	<p>Spriječiti prolazak ljudi. Izolirati područje i onemogućiti nepotreban ulazak nestručnog osoblja. Razmotriti mogućnosti kontroliranog izgaranja kako bi se minimalizirao štetan utjecaj na okoliš. Preferira se korištenje pjene za gašenje požara jer voda može uzrokovati nekontrolirano širenje kontaminacije. Nakon gašenja, ohladiti i izolirati ugroženo područje vodom, kako bi se spriječilo ponovno zapaljivanje i ograničilo ugroženo područje. Suhi kemijski prah za ručno korištenje i ugljikov dioksid mogu se koristiti kod požara manjih razmjera. Zaustaviti širenje vode korištene za gašenje požara. Izbjegavati doticaj s materijalom prilikom gašenja požara. Ako je doticaj izvjestan koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Za postupanja nakon požara ili u nesrećama bez požara, koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.</p>	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	<p>Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.</p>	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	-	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	<p>Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.</p>	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Adsorpcijski materijal (glina, pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo pokupiti i pohraniti u spremnik koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati prašinu ili čestice smjese. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstva za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
<i>propan-1,2- diol</i>	57-55-6	150/-	474/- (ukupno pare i čestice) 10/- (čestice)	
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, nagrivanje:				
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				
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.		

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i potrebne tehničke mjere kako granice izloženosti ne bi bile prekoračene. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, koristiti odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
<i>Navedene preporuke se odnose na osobnu zaštitu u proizvodnim pogonima i pogonima za pakiranje i prepakiranje. Za primjenitelje, odnosno korisnike sredstva, mjere osobne zaštite navedene su u uputstvima za uporabu na etiketi ili popratnom listu.</i>		
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti čistu odjeću (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Opremu za zaštitu dišnog sustava treba nositi ukoliko postoji opasnost prekoračenja propisanih granica izloženosti. U slučaju mogućeg prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom za zaštitu od organskih para u kombinaciji s filtrom za čestice, tip AP2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

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:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
	Vrijednost	Metoda	
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Brončana	-
	Miris:	Blag	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	3,81 pH elektroda (1 %-tnoj vodenoj otopini)	-
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	Zatvorena posuda > 100 °C	Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	-
	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:	380°C	EC metoda A15



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivan	-
	Oksidirajuća svojstva:	Bez značajnog porasta (>5°C) temperature	-
9.2.	Ostale informacije		
	Gustoća tekućine: 1,057 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C, OECD 109 metoda		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće pojaviti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: fluorovodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor/mušjak i ženka	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor/mušjak i ženka	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje, aerosol:	-	štakor/mušjak	LC <sub>50</sub> : > 2,21 mg/l	4 sata	najviša postignuta koncentracija
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	Ne očekuje se nikakve opasnosti od nehotečajnog guranja malih količina sredstva.		
Dodir s kožom:	-	-	Nema opasnosti.		
Udisanje:	-	-	Nije uočeno nadraživanje respiratornog sustava.		
Opasnost od aspiracije:					

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Može uzrokovati blago nadraživanje očiju.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne pokazuje potencijalne alergijske reakcije u testovima na miševima.					
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.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	Može izazvati učinke na jetri.	Podatak za sredstvo.
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.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

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:	<i>sulfoksaflor, propan-1,2- diol</i> : Laboratorijska istraživanja na životinjama rezultirala pojavom raka. Rezultati nisu relevantni za ljude.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	<i>sulfoksaflor, propan-1,2- diol</i> : Rezultati studija na životinjama su negativni.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.		
Reproduktivna toksičnost:	<i>sulfoksaflor, propan-1,2- diol</i> : Utječe na toksičnost reproduktivnih organa kod istraživanja na životinjama. Rezultati nisu relevantni za ljude.		
Tetragenost:	<i>sulfoksaflor, propan-1,2- diol</i> : U visokim dozama dolazi do oštećenja ploda na laboratorijskim životinjama, smanjenje težine i niži postotak preživljavanja potomstva. Rezultati nisu relevantni za ljude.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.		
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	-	
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>		
	-		

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : >840 mg/l	96 h	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	OECD 203	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : >840 mg/l	48 h	Vodenbuha ( <i>Daphnia magna</i> )	OECD 202	Statički test	-
	LC <sub>50</sub> : 3,79 mg/l	48 h	Morski račić ( <i>Mysidopsis bahia</i> )	OECD 202	Semi-statički test	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : >100 mg/l	72 sata	Alge kremenjašice ( <i>Navicula sp</i> )	OECD 201	Statički test	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : > 2000mg/kg tjelesne težine	-	Sjevernoamerička prepelica ( <i>Colinus virginianus</i> )	-	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : 2,356 µg/pčeli	48 sati	Pčela ( <i>Aphis mellifera</i> )	-	-	Kontaktno
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : 0,5398 µg/pčeli	48 sati	Pčela ( <i>Aphis mellifera</i> )	-	-	Oralno
Ostali organizmi	LC <sub>50</sub> : 5,527 mg/kg	14 dana	Glista ( <i>Eisenia fetida</i> )	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

**sulfoksaflor:** Nije lako biorazgradiv prema OECD testu.

**propane-1,2- diol:** Lako biorazgradiv, prolazi OECD testove lake razgradivosti.

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
0 %	28 dana	OECD 310 Test	-	podatak za <b>sulfoksaflor</b>
81 %	28 dana	OECD 301F Test ili ekvivalent	-	podatak za <b>propan-1,2-diol</b>
96 %	64 dana	OECD 306 Test ili ekvivalent	-	podatak za <b>propan-1,2-diol</b>

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 0,802	-	-	20° C	mjerenje	-	podatak za <b>sulfoksaflor</b>
Log Pow: - 1,07	-	-	-	mjerenje	-	podatak za <b>propan-1,2- diol</b>

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
BCF < 100 ili Log Pow < 3	-	-	-	podatak za <b>sulfoksaflor</b>		
BCF: 0,09	-	procjena	-	podatak za <b>propan-1,2- diol</b>		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
---

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.	Izdanje broj:	II

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Koc: 40	-	-	mjerjenje	podatak za <i>sulfoksaflor</i>
	Koc: < 1	-	-	procjena	podatak za <i>propan-1,2- diol</i>

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**  
 Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

**12.6. Ostali štetni učinci**  
 Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar nije s popisa Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**  
 Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**  
 Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**  
 020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.

**13.1.3. Načini obrade otpada:**  
 -

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

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:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>sulfoksaflor</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Opasnost br. 90
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>sulfoksaflor</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Opasnost br. 90
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>sulfoksaflor</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A, S-F

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Provjeriti zakone prije prijevoza razlivenih masa.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži <i>sulfoksaflor</i> )
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) 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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. 4 Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	CLOSER™		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.08.2019.
		Izdanje broj:	II

		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske, Klasa : UP/I-320-20/18-03/92, 28. svibnja 2019., Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za insekticid CLOSER od 02.10.2017., izdanje: 0.0	
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:	H302	Štetno ako se proguta.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		
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>	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---