

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 1 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	12.07.2018.
		<b>Izdanje broj:</b>	II.

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>		
	Trgovačko ime:	LONTREL* 300	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>		
	Uporaba:	Herbicide	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorisćenje:	-	
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>		
	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 B.V. (BE) BELGIUM BRANCH	
	Adresa proizvođača:	SNEEUWBESLAAN 20 - BUS 10, 2610 WILRIJK, BELGIJA; 0032 3575 0330	
	Nacionalni kontakt:	-	
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	-	

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI


<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje stvari ili smjese</b>		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	<b>Razred (klasa) opasnosti</b>	<b>Kod kategorije</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
	Kron. toks. vod. okol. I	Kat. I	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 CLP)</b>		

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

Identifikacija proizvoda:	LONTREL* 300			
Identifikacijski broj:	-			
Broj autorizacije:	-			
Piktogrami:				
Oznaka opasnosti:	Upozorenje			
Oznake upozorenja:	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		
Oznake obavijesti:	P391	Sakupiti proliveno.		
	P501	Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.		
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.			
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>			
	-			
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 16.				

### ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57754-85-5/ 260-929-4/ -	-	34 %	<b><i>Klopiralid monoetanolamin sol</i></b>	Kron. toks. vod. okol. 1; H410
69029-39-6 / /	-	< 5 %	<b><i>Alkilfenol alkoksilat polimer</i></b>	Ak. toks. vod. okol. 2; H411

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	12.07.2018.	<b>Izdanje broj:</b>	II.

	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, odmah zatražiti liječničku pomoć, a zatim unesrećenoj osobi dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom 15-20 minuta. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne upotrebe, a cipele i drugu opremu koja se ne može dekontaminirati treba ukloniti.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Zatražiti pomoć okulista u slučaju zadržavanja simptoma.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Liječenje je simptomatsko.	

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nema specijalnih naznaka
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Sagorjevanjem može razviti, opasne produkte: ugljikove okside (CO <sub>x</sub> ) i vodikov klorid (HCl). Nije isključena mogućnost nastajanja i drugih opasnih plinova. Proizvod neće izgarati dok voda u potpunosti ne ispari. Ukoliko je izložen eksploziji od drugog izvora, a voda je ishlapljela, visoke temperature mogu stvarati opasne plinove.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	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). Izolirati područje u svrhu spriječenja širenja požara i zaštite okoliša. Ukoliko je moguće, preferira se korištenje pjene za gašenje požara jer voda može pridonjeti širenju onečišćenja u okoliš. Evakuirati svo osoblje kod promjene boje spremnika ili pojačanih zvukova iz sigurnosnih uređaja. Za male požare mogu se koristiti suhi kemijski prah i ugljikov dioksid.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati 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.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 4 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

### ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	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. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	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.	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveno sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8.	
	Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.	

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	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
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	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

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)	Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
	Alkilfenol alkoksilat polimer*	69029-39-6	-	2
	*- podatak Dow IHG			
<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženosti</b>			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati 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 odjela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odjelo 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).		

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>		
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	12.07.2018.
		<b>Izdanje broj:</b>	II.

8.2.2.	Osobna zaštita		
<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 i 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. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su PVC, neopren, nitrilna guma. Kod ponovljene izloženosti, preporuča se korištenje rukavica za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.	
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo od tekućih kemikalija (HRN EN 13034).	
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. Zaštitnu opremu nositi kod izloženosti većim količinama i u slučaju nadraživanja dišnog sustava. Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143).	
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-	
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:	Tekućina	-
	Boja:	Smeđa	-
	Miris (prag mirisa):	Blagi miris po aminima	-
	pH:	6,94	-
	Talište:	Nije primjenjivo	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	Nema podataka	-
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	-
	Topljivost:	Topiv u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 400°C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	EEC A14
	Oksidativnost:	Nije oksidans	-
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>		
	Gustoća tekućine: 1.16 g/cm <sup>3</sup>		

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1.</b>	<b>Reaktivnost:</b>	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
<b>10.2.</b>	<b>Kemijska stabilnost:</b>	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja
<b>10.3.</b>	<b>Mogućnost opasnih reakcija:</b>	Polimerizacija se neće pojaviti.
<b>10.4.</b>	<b>Uvjeti koje treba izbjegavati:</b>	Aktivna tvar se raspada pri visokim temperaturama. Stvaranje opasnih plinova prilikom sagorjevanja može uzrokovati povećanje tlaka u zatvorenim prostorima..
<b>10.5.</b>	<b>Inkompatibilni materijali:</b>	Jake kiseline, lužine i oksidanti.
<b>10.6.</b>	<b>Opasni proizvodi raspada:</b>	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikove okside (COx), vodikov klorid (HCl) i fosgen (COCl <sub>2</sub> ),

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>11.1.</b>	<b>Informacije o toksikološkim učincima</b>				
	<b>Akutna toksičnost:</b>				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (mužjak i ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor (mužjak i ženka)	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor (mužjak i ženka)	LC <sub>50</sub> : > 4,27 mg/l	4 sata	-

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

Stranica 8 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>						
	Specifični učinci				Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Ne očekuju se štetni učinci kod gutanja manjih količina.				-	-
Dodir s kožom:	Ne očekuje se apsorpcija štetnih količina ni kod produženog izlaganja.				-	-
Udisanje:	Ne očekuje se štetan učinak ako se udahne.				-	-
Nadraživanje dišnog sustava:		-				
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	U dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost.					
Udisanje:	Nema podataka					
<b>Specifični simptomi</b>						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	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



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

Stranica 9 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka

Ne očekuju se toksični učinci ni kod ponovljenog izlaganja (podatak za sličnu aktivnu tvar *klopiralid*)

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	nema podataka
Subakutno kožom	-	-	nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	nema podataka
Subkronično na usta	-	-	nema podataka
Subkronično kožom	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	nema podataka
Kronično kožom	-	-	nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	nema podataka

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	Nije karcinogen na životinjama u laboratorijskim uvjetima (podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i> )
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Testovi na genotoksičnost na životinjama su negativni (podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i> ).
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne uzrokuje toksične učinke na reproduktivne organe (podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i> ).
Teratogenost:	U laboratorijskim testovima na životinjama pokazuje moguć rizik od štetnog utjecaja na plod samo kod izloženosti dozama toksičnim za majku (podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i> ).
Ostalo:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: nema podataka

**11.2. Praktična iskustva:**

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	-
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	-	

### ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> : > 3 mg/l	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	-	-	nema podataka
	NOEC: 0.0089 mg/l	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub> : -	-	-	-	-	nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja:						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		-	-	-	nema podataka	
Slatka voda		-	-	-	nema podataka	
Zrak		-	-	-	nema podataka	
Tlo		-	-	-	nema podataka	
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija		Napomena	
-	-	-	-		nema podataka	
Biorazgradnja se odvija vrlo sporo (podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i> ), OECD/EEC Test za biorazgradnju.						
<b>Alkilfenol aloksilat:</b> nije značajno biorazgradiv prema OECD Guidelines Test, ali ne nužno i u prirodnom okruženju.						

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 11 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost raspodjele oktanela/voda	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Log Pow: < 3	BCF: < 100	-	-	-	-	podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</i>	
-	-	-	-	-	-	-	
<b>Alkilfenol aloksilat:</b> nije bioakumulativan zbog dobre topljivosti u vodi. Može se pjeniti u vodi.							
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena			
-	-	-	-	nema podataka			
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka	
Kronična toksičnost na rakovima	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	nema podataka	
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Površinska napetost:							
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena			
Koc: 0-50	-	-	-	podatak za sličnu aktivnu tvar <i>klopiralid</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		
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>							
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.							
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>							
-							

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 12 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	<b>Datum izdanja:</b>	12.07.2018.	<b>Izdanje broj:</b>	II.

#### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

<b>13.1.</b>	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
	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).
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	-
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	-

#### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	nije određeno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	nije primjenjivo
Opasnost za okoliš:	nema opasnosti temeljem dostupnih podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	nije određeno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	nije primjenjivo
Opasnost za okoliš:	nema opasnosti temeljem dostupnih podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	

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

Stranica 13 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	nije određeno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	nije primjenjivo
Opasnost za okoliš:	nema opasnosti temeljem dostupnih podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	nije primjenjivo
Ispravno otpremno ime UN:	nije određeno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	nije primjenjivo
Opasnost za okoliš:	nije primjenjivo
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -	

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>	
	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 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):	

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 14 od 14

<b>Trgovačko ime:</b>	<b>LONTREL* 300</b>				
<b>Šifra proizvoda:</b>	-	Datum izdanja:	12.07.2018.	Izdanje broj:	II.

	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 otpadnom ambalažom (NN 97/15).
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

#### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

<b>16.1.</b>	<b>Navođenje promjena:</b>	Izmjena podataka u odjeljcima: 1.3, 2.1.1, 2.2, 2.3, 11.1, 12.1, 13.1, 14., 15.1, 16.2, 16.3 i 16.4	
<b>16.2.</b>	<b>Skraćenice:</b>	Kron. toks. vod. okol. I	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, I. kategorija
		-	-
		-	-
<b>16.3.</b>	<b>Ključna literatura i izvori podataka:</b>	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, sjedište u Belgiji za herbicid EF-243 Clopyralid od 10.01.2017., izdanje: 1.2.	
<b>16.4.</b>	<b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP</b>		
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	
<b>16.5.</b>	<b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>		
	H 410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	
	H 411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	
<b>16.6.</b>	<b>Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7.</b>	<b>Daljnje obavijesti:</b>	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. 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**