

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	LOGO 300
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Herbucid.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano.
	Razlog za nekorisćenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	Sharda Cropchem Ltd, Indija
	Uvoznik/ zastupnik/ distributer:	Chromos Agro d.d.
	Adresa:	Radnička cesta 173n, Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2404 675
	Faks:	00-385-1-2404 420
	e-mail:	silvija.bosnar@chromos-agro.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-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2 GHS07	H 319
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	Xi	R36
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	LOGO 300
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i sve izložene dijelove tijela. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o otpadu)- predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1702-17-6/ 216-935-4/ 607-231-00-1	-	30	Klopivalid (ISO); 3,6-dikloropiridin- 2-karboksilna kiselina	Xi; R41	Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje. Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak, i zaštititi od hladnoće.	
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog područja na svjež zrak, odmah potražiti pomoć liječnika. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje.	
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi i dalje traju, nastaviti s ispiranjem. Staviti sterilnu gazu preko oka i odmah otići kod okuliste. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.
	Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE! Odmah ispirati usta vodom. Dati popiti suspenziju aktivnog ugljena (30 g razmutiti u 2,5-3 dl vode) do sat vremena nakon gutanja. Što prije potražiti liječničku pomoć. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati tekućinu na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice za jednokratnu uporabu od PVC-a.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, kihanje, otežano disanje, opća slabost.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem, peckanjem, oticanjem, oteklinama, razvoj upalnih procesa.
	Nakon gutanja:	Moguće nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Kod manjih požara prah za gašenje, ugljikov dioksid, a u slučaju požara širih razmjera raspršena voda, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Neoštećene spremnike hladiti vodenim sprejem.	

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:	Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Prozračivati radni prostor. Ne jesti, piti niti pušiti u vrijeme rada s proizvodom.
	Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112).

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetranje i osiguravaju se neoštećeni spremnici.				
6.2.	Mjere zaštite okoliša:				
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš.				
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za omeđivanje:	Sprječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.			
6.3.2.	Za čišćenje:	Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama.			
6.3.3.	Ostali podaci:	Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.			
6.4.	Uputa na druge odjeljke				
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.				

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Zatvoreni sustavi i mjere za sprečavanje požara (ne držati proizvod blizu izvora vatre i topline).			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. Odgovarajuće prozračivanje.			
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati izlivanje i držati podalje od odvoda.			
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu				
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Rukavice oprati vodom i sapunom prije skidanja s ruku. Radno odijelo prati nakon svakog nošenja.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti				
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece. Ne držati proizvod blizu izvora topline niti izloženo direktnom sunčevom svjetlu.			
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena.			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-			
	Savjeti za opremanje skladišta:	-			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-			
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:	Odjeljak 1 pododjeljak 1.2.			
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-			

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja Odjeljak 7.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

	za vrijeme preporučene uporabe:	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Odjeljak 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od PVC-a.
	Zaštita tijela:	Odiijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), radne cipele s gumenim potplatom (HRN EN 13832) .
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod primjene sredstva prskanjem i velike koncentracije aerosola u zraku koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Povišeni pragovi, prihvatni spremnici.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Žuta	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

	zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		
	Tlak pare:	1,33 mPa (pri 24 °C) 1,36 mPa (tehnički, pri 25 °C)	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1,1424 (pri 20 °C)	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost:	Podaci za aktivnu tvar (99,2 %): -7,85 g/l (destilirana voda), 118 g/l (pH 5), 143 g/l (pH7), 157 g/l (pH9) pri 20 °C -121 g/kg acetonitril, 6 g/kg n-heksan, 104 g/kg metanol -Tvoru topive soli (kalijeva sol, topivost > 300 g/l pri 25°C)	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	512 °C	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	3.85 mm ² /s (20°C)- kinetička 4.4 mPa.s (20°C)- dinamička	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	Nema podataka
	Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan i nereaktivan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati ekstremno visoke ili niske temperature, otvoreni plamen, vlagu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline i jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ : 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	5 mg/l	4 h	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne djeluje nadražujuće.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Djeluje jako nadražujuće.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: Nema podataka.

Udisanje: Nema podataka.

Specifični simptomi

Gutanje: Odjeljak 4.2.

Dodir s kožom: Odjeljak 4.2.

Udisanje: Odjeljak 4.2.

Dodir s očima: Odjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Ne djeluje kancerogeno.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Ne djeluje mutageno.
Genotoksičnost:	Ne djeluje genotoksično.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Ne djeluje mutageno.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne djeluje mutageno.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne smatra se reproduktivno toksičnim.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:

-

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 103,5 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	LC ₅₀ = 125,4 mg/l	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ = 225 mg/l	48 sati	<i>Daphnia sp.</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ = 89 mg/l	14 d	<i>Lemna gibba</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	LD ₅₀ = 1465 mg/kg	Nema podataka	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	LD ₅₀ = > 2000 mg/kg	48 sati	<i>Colinus virginianus</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	LD ₅₀ = > 100 µg/pčela (oralno i kontakt no)	Nema podataka	<i>Apis mellifera</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
- 2,63	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 1	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Aktivna tvar-jako pokretljiva u tlu.					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

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

12.6. Ostali štetni učinci

-					
---	--	--	--	--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08*- otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	D10- spaljivanje otpada na kopnu.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)					
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:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-				
Skupina pakiranja:	-				
Opasnost za okoliš:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)					
UN broj:	-				
Ispravno otpremno ime UN:	-				
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-				
Opasnost za okoliš:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Dodatne informacije:	-				

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:	-			

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Ograničenja:	-				
Ostale uredbe:	EU	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)			
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):					
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom.				
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti				
	-				

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Predhodno izdanje STL izdanje 1 od 21.01.2013. je ispunjeno razvrstavanje smjese prema Direktivi 1999/45/EZ. Novo izdanje STL izdanje 2 od 16.12.2014. je ispunjeno razvrstavanje smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP).			
16.2.	Skraćenice:	Ozlj.oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti.		
		Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti		
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL Sharda Cropchem Ltd, Indija za Clopyralid 30 % SL, 06.11.2014., ver.0.0/EN - <i>Izvori podataka:</i> 1. http://www.hzt.hr/ 2. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ 3. http://echa.europa.eu/			
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP				
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja			
		Procjena podataka (Sharda Cropchem Ltd, Indija za Clopyralid 30 % SL, 06.11.2014., ver.0)			
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)				
	R:	R36 R41	Nadražuje oči. Opasnost od teških ozljeda očiju.		
	H:	H318 H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Uzrokuje teške ozljede oka.		
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-			
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve.			

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	LOGO 300				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	16.12.2014.	Izdanje broj:	2

Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primateelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI