

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	IVERO ALGICID	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
	UFI broj:	-	
	Oblik:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za uništavanje i sprječavanje nastanka svih tipova algi (vrsta biocidnog pripravka 2 )	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	IVERO d.o.o.	
	Adresa:	Radnička cesta 173t ZAGREB HRVATSKA	
	Telefon:	+385-(0)1-2406900	
	Faks:	+385-(0)1-2406901	
	e-mail odgovorne osobe:	ivero@ivero.hr	
	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:	-	

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>			
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*:	
	Ak. toks. 4	H302	
	Nagriz. koža 1B	H314	
	Ozlj. oka 1	H318	
	Ak .toks. vod. okol 1	H400	
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>	
Identifikacija proizvoda:	IVERO ALGICID	
Identifikacijski broj:	-	
Broj autorizacije:	-	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P373 NE gasiti vatru kada plamen može zahvatiti eksplozive. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom (tuširanjem). 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/rasuto.	
Dodatni podaci o opasnostima:	-	
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>	

**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)
68424-85-1/ 270-325-2/ -	-	< 20	kvarterni amonijevi spojevi, benzil C12-16-alkildimetil, kloridi	Ak. tok. 4 H302 Nagriz. koža 1B H314 Ozlj.oka 1 H318 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah iznijeti na svježi zrak. Ukoliko je došlo do poremećaja ili zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Dati kisik. Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Hitno zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i obuću. Kožu odmah oprati većom količinom vode i sapuna. Hitno zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprezno ispirati vodom barem 15 minuta. Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja. Hitno zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Hitno zatražiti pomoć liječnika. Usta isprati vodom i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje bez medicinskog savjeta. Nikada ne davati nešto na usta onesviještenoj osobi.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Razmotriti uporabu osobne zaštitne opreme navedene u pododjeljku 8.2.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.
---

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, vodeni sprej, CO <sub>2</sub> , pjena.
Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
Opasni produkti gorenja:	Grijanjem ili požarom mogu se osloboditi toksični plinovi (dušikovi oksidi, klorovodik, ugljikov monoksid).
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Koristiti samostalni uređaj za disanje. Pomoću vodenog spreja hladiti neotvorene spremnike.	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
Zaštitna oprema:	U slučaju obavljanja radnji koje uključuju potencijalni rizik izlaganja parama proizvoda koristiti respirator.
Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se uputa za uporabu.
Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti se od mjesta nesreće.
<b>6.1.2. Za interventno osoblje:</b>	
Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da nerazrijeđen ili neneutraliziran proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Izgradnjom pješčanih brana i nasipa ili kopanjem kanalića spriječiti ispuštanje u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame i podrum.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti pomoću nezapaljivog materijala koji veže tekućinu (pijesak, kremena zemlja, univerzalna sredstva za vezanje). Prikupljeni materijal predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. Neutralizacija otopinom natrijevog lauril sulfata u konc 1:1. Kontaminiranu površinu isprati 10% otopinom Na lauril sulfata.
6.3.3.	Ostale informacije:	Obavijestiti odgovornu osobu, a u slučaju većih izlivanja i odlaska u okoliš i DUZS na 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi nalaze se u pododjeljku 8. Informacije o zbrinjavanju nalaze se u odjeljku 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Poduzeti mjere opreza protiv stvaranja statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu.
	Mjere zaštite okoliša:	Pogledati mjere zaštite okoliša u pododjeljku 8.2.
	Ostale mjere:	Proizvod koristiti u zatvorenim sustavima, gdje god je moguće.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Ne miješati s drugim kemikalijama, osim ako to nije preporuka proizvođača. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Odmah nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i bilo koji drugi izloženi dio kože. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati je prije ponovnog korištenja. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu prema preporuci. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Osigurati dobru izmjenu zraka i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Ne skladištiti na vrućini ili na mjestima s izravnim sunčevim svjetlom. Čuvati na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Uvjeti koje treba izbjegavati dani su u pododjeljku 10.4. Podaci o inkompatibilnim materijalima nalaze se u pododjeljku 10.5.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Min. temp. skladištenja: 10°C
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Naziv tvari:	Nema podataka.			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
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, nagrizenje:			Nema podataka.	
<b>Korisnički</b>				
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.
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			
Slatka voda	Nema podataka.			

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

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 izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Prati ruke prije pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ukloniti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice, prije ponovne uporabe uključujući i unutrašnjost. Osigurati dobru ventilaciju osobito u zatvorenim prostorima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Kemijski otporne zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). (vrijeme penetracije >480 min).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Preporučuje se odabir zaštitne odjeće u skladu s vrstom i koncentracijom opasne tvari, specifičan za radnu okolinu. Gumena ili plastična pregača. Gumene ili plastične čizme.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nastanka pare koristiti filtarsku polumasku sa filtrom za pare (HRN EN 141) ili polumasku s ABEK filtrom.
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	

**8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša**

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u kanalizaciju, podzemne ili površinske vode.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema posebnih zahtjeva ako se koristi prema uputama.
---	--

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	tekućina	-	
Boja:	bez boje	-	
Miris/prag mirisa:	nema	-	
Talište/ledište:	cca 0°C	-	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	>107°C	-	
Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-	
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije određeno.	-	
Plamište:	Nema podataka.	-	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-	
Temperatura raspadanja:	Nije određena.	-	
pH:	6-9 (20°C)	-	
Kinematička viskoznost:	74 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	OECD 114 – S 3312	
Topljivost(i):	U potpunosti topljivo u vodi.	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-	
Tlak pare:	23 mbar (H <sub>2</sub> O)	-	
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,975-0,995 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	-	
Relativna gustoća pare:	Nije određena.	-	
Svojstva čestica:	Nema podataka.	-	
9.2.	Ostale informacije		

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe (24 mjeseca od datuma proizvodnje, pri 20°C).

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate nikakve opasne reakcije pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, anionski spojevi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost: kvarterni amonijevi spojevi, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridi					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka.	795 mg/kg
Dodir s kožom:	kalkulacija	Nema podataka.	LD <sub>50</sub>	24 sata	>5000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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.	
Opasnost od aspiracije:					
Tvari s oznakom opasnosti od aspiracije navedene su u odjeljku 3. Ako je potrebno, pogledati odjeljak 9 za informacije o viskoznosti i relativnoj gustoći proizvoda.					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	24 sata	kunić	nagrivajuće	DOT	Nema podataka.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka.	kunić	nagrivajuće	DOT	Nema podataka.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.				
Udisanje:	Nema podataka.				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

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	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
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.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

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:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Negativna (Ames test, Salmonella typhimurium, Metoda: OECD Test Guideline 471; Chromosome aberration test in vitro, Human lymphocytes, Metoda: OECD Test Guideline 473)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
	Nema podataka.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	<i>Pimephales promelas</i>	US-EPA	0,28 mg/l	Nema podataka.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD Test Guideline 202	0,016 mg/l	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD Test Guideline 201	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj:	I	

Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
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.
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
> 60	Nema podataka.		OECD 301 D		Nema podataka.	Test u zatvorenoj boci

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,88	Nema podataka.	-	-	OECD 107	Nema podataka.	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	Nema podataka.		Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj:	I

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Adsorpcija/tlo; metoda EPA-FIFRA						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Ova smjesa ne sadrži PBT/vPvB tvari.						
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
Nema podataka.						
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
Nema podataka.						

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Koncentrirani proizvod i onečišćenu ambalažu predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: 16 00 00 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANU POPISU 16 03 00 Neispravne šarže (izvan specifikacija) i nekorišteni proizvodi 16 03 05* Organski otpad koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne preporučuje se.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Ambalažu odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.6.	Relevantni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (alkildimetilbenzilamonijev klorid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4.	Skupina pakiranja: II
14.5.	Opasnosti za okoliš: Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (alkildimetilbenzilamonijev klorid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4.	Skupina pakiranja: II

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (alkildimetilbenzilamonijev klorid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (alkildimetilbenzilamonijev klorid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Proizvod se ne prevozi u razlivenom stanju.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (alkildimetilbenzilamonijev klorid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

Dodatne informacije:	Proizvod je klasificiran, označen i pakiran u skladu sa zahtjevima propisa ADR i mjerama IMDG koda. Transportne odredbe uključuju posebne zakonske propise o određenim klasama opasnim proizvoda pakiranih u limitiranim količinama.
	<p>ADR</p> <p>Granična količina (LQ): 1L</p> <p>Izuzete količine (EQ): Kod: E2</p> <p align="right">Max. netto količina pojedinačnog pakiranja: 30mL</p> <p align="right">Max. netto količina ovojnog pakiranja: 500mL</p> <p>IMO/IMDG</p> <p>EmS: F-A, S-B</p>

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006, Uredba CLP (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima, Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>AISE: Međunarodna udruga za sapune, deterdžente i proizvode za održavanje</p> <p>DNEL: izvedena granična vrijednost bez učinka</p> <p>EUH: oznaka dopunskog elementa označavanja prema CLP uredbi</p> <p>PBT: perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC: pretpostavljene koncentracije bez učinka</p> <p>REACH: propis o registraciji, evaluaciji i autorizaciji kemikalija</p> <p>GHS: globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>ATE: procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: STL proizvođača

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	IVERO ALGICID		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	29.05.2019.	Izdanje broj: I

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	
	računska metoda prema podacima proizvođača	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	302	Štetno ako se proguta.
	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	

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