




Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: IVAPOOL ALGICID
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za tretman bazenske vode u svrhu suzbijanja rasta algi. (vrsta biocidnog pripravka br. 2)
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve ostale namjene
	Razlog za nekorištenje: Nije primjenjivo
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: INOKEM d.o.o.
	Adresa: Industrijska cesta 12; Ivanić Grad
	Telefon: 01 2888 580
	Faks: 01 2888 583
	e-mail odgovorne osobe: igor@inokem.hr ; inokem@inokem.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: Nema podataka

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*:
	Ak. toks. 4 (oral.), H302
	Nagriz. koža 1B, H314
	Ozlj. oka 1, H318
	Ak. toks. vod. okol. 1, H400
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	IVAPOOL ALGICID
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	   GHS05 GHS07 GHS09
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:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
Nema podataka	

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)

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

68424-85-1/ 270-325-2/ -	01-2119965180- xxxx	< 15	kvarterni amonijevi spojevi, benzil C12-16-alkildimetil, kloridi	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
--------------------------------	------------------------	------	---	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti na svježi zrak. Ukoliko se disanje ne normalizira potražiti liječničku pomoć. Ako dođe do zatajenja disanja, primijeniti umjetno disanje na siguran način za davaoca (vlažna maramica, jednosmjerni tubus)
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kontaminirani dio obilno isprati mlakom vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave plikova iste prekriti sterilnom gazom i potražiti liječničku pomoć
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima skinuti kontaktne leće (ako postoje), razmaknuti kapke i ispirati naizmjenice oči vodom u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Usnu šupljinu isprati vodom. Dati unesrećenoj osobi da popije 0,2-0,3 l vode. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Potražiti liječničku pomoć. Osobu bez svijesti transportirati u bočnom položaju.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje aerosola izaziva kašalj, osjećaj žarenja u usnoj šupljini, otežano disanje
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo uz osjećaj pečenja i svrbeži. Moguća pojava plikova
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo očiju uz osjećaj boli i pečenja. Moguće zamućenje vida.
	Nakon gutanja:	Osjećaj pečenja u gornjem dijelu probavnog trakta uz bol i nadražaj na povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Proizvod je negoriv i ne podržava gorenje. Koristiti sredstva koja su prikladna za tvari u neposrednoj blizini primjerice vodeni sprej, pjena, prah, CO ₂

Trgovačko ime:	IVAPOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	Neprikladna sredstva:	izravni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zagrijavanjem na temperaturi iznad 120 °C dolazi do pojave benzil klorida
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom HRN EN 137. Ukloniti izvore paljenja, koristiti vodenu maglu za hlađenje neoštećenih spremnika	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Provjetravati prostor. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Postavljanjem pješčanih brana i nasipa ili kopanjem kanalića spriječiti ispuštanje u površinske i podzemne vode, tlo, kanalizaciju, jame ili podrume	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijvanje:	Postavljanje pješčanih brana, zemljanih brana, izrada iskopa
6.3.2.	Za čišćenje:	Na siguran način zaustaviti istjecanje pripravka. Kod većih količina iz oštećenog spremnika pretočiti na siguran način kemikaliju u prazni. Kod manjih proliveni pripravak sakupiti adsorpcijskim materijalom poput pijeska ili diatomejske zemlje. Kontaminirani materijal prebaciti u spremnike koji se mogu dobro zatvoriti. Do zbrinjavanja čuvati u dobro prozračenom prostoru. Proliveni i onečišćeni sadržaj ne vraćati natrag u ambalažu radi ponovne upotrebe.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati dobru ventilaciju prostora. Obavijestiti odgovornu osobu. U slučaju većih izlivanja i istjecanja u okoliš obavijestiti ŽURNE SLUŽBE (112)
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 6.3.; Odjeljak 7.; Odjeljak 8.	

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

Trgovačko ime:	IVAPOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti i/ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u odjeljku 8.	
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.
	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.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Min. temp. skladištenja: 10°C
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: kvaternarni amonijevi spojevi;benzil-C ₁₂₋₁₆ -alkildimetil, kloridi				

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

EC broj:	270-325-2	CAS broj:	68424-85-1
----------	-----------	-----------	------------

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 izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Proizvod upotrebljavati na način da ne dolazi do stvaranja aerosola
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Na mjestima uporabe proizvoda pridržavati se općih i posebnih mjera u radu s kemikalija. Ne konzumirati hranu i piće na mjestima uporabe. Nakon rada i prije dnevnih odmora oprati ruke i lice vodom.

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje prostora na mjestima rada s proizvodom
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje aerosola. Kod opasnosti od prskanja koristiti vizir koji štiti oči i kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	upotreba zaštitnih rukavica od butila, nitrila, vitona, neoprena (480 min, stupanj penetracije 6) (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica, prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN EN 13832). Prema potrebi pregača od kemijski otpornih materijala. U slučaju težih uvjeta rada ili kod nekontroliranog istjecanja upotrijebiti zaštitno odijelo za tekuće kemikalije (HRN EN 14605)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije predviđena; U slučaju akcidenta zaštitna maska za cijelo lice (HRN 136) sa filtrom „A“ (HRN EN 14387)
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.
	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:	obojeno u plavo	
	Miris/prag mirisa:	bez mirisa	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	
	Zapaljivost:	nije zapaljivo	

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
	Plamište:	nije poznato
	Temperatura samozapaljenja:	nije zapaljivo
	Temperatura raspadanja:	120 °C (razgradnja)
	pH:	8-8,5
	Kinematička viskoznost:	nije određeno
	Topljivost(i):	Potpuna u vodi
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nije određeno
	Tlak pare:	potpuna u vodi
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,980-1,000
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Visoka temperatura dovodi do izdvajanja benzil klorida, korozivno na čelik
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja opisanim u odjeljku 7.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	pripravak sadrži kloride koji mogu biti korozivni za čelike
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	zagrijavanje preko 120 C
10.5.	Inkompatibilni materijali:	lužine, organske tvari
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	benzil klorid kod zagrijavanja

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 795 mg/kg	-	
Dodir s kožom:		štakor	-	-	-

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

Udisanje:	-	-	-	-	-
-----------	---	---	---	---	---

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:	-	-	-	-	nagrivanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	nagrivanje

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	ne izaziva				
Udisanje:	ne izaziva				

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	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.

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID					
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.	

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:	nije poznato
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nije poznato
Genotoksičnost:	nije poznato
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nije poznato
Mutageni učinak na spolne stanice:	nije poznato

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

Reproduktivna toksičnost:	nije poznato
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 ₅₀ = 0,85 mg/l	96 sati	Onchorhync us mykiss	-	-	za C12-C16 alkilbenzildimetri lamonijev klorid
Rakovi	EC ₅₀ = 0,02 mg/l	48 sati	Daphnia magna	-	-	C12-C16 alkilbenzildimetri lamonijev klorid
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
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/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ostali organizmi			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.		
Zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

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	
12.3. Bioakumulacijski potencijal								
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.
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:								
Proizvod je u potpunosti topiv u vodi								
Površinska napetost:								
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda		Napomena		
Nema podatak a.		Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		Nema podataka.		
Adsorpcija/desorpcija								
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena		
Tlo-voda	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

Voda-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Tlo-zrak	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži PBT/vPvB tvari.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju. Veće količine predati na zbrinjavanje pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (H8, H14).
 Praznu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada (kj.br. 15 01 10*). Mogućnost davanja potpuno ispražnjene ambalaže u reciklažni postupka nakon pranja vodom kao klj.br. 15 01 02

13.1.2. Ključni broj otpada:

16 03 03*, 20 01 39

13.1.3. Načini obrade otpada:

Sukladno nacionalnoj regulativi vezano uz otpad, ambalažu i zbrinjavanje

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:

Ne izlijevati u kanalizaciju







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.

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA,N.D.N. COROSIVE LIQUID N.O.S.  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA,N.D.N. COROSIVE LIQUID N.O.S.  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA,N.D.N. COROSIVE LIQUID N.O.S.  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. COROSIVE LIQUID N.O.S.  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. COROSIVE LIQUID N.O.S.  
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka		

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: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	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):

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID		
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.
		Izdanje broj:	1.2.

	Nacionalna regulativa:	Uredba (EZ) br. 528/2012 i pripadajući pravilnici, Zakon o kemikalijama, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedena	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Potpuna revizija, odjeljak 1,2,3,
16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno. TCOP Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje TCOJ Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	ECHA, izdanje 1.1.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Ak. toks. 4 (oral.), H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302 H314 : H318 H400	Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka Uzrokuje teške ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	Nema podataka

Trgovačko ime:	IVAPOOL ALGICID				
Šifra proizvoda:	nema	Datum izdanja:	26.10.2022.	Izdanje broj:	1.2.

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na trenutačnom znanju proizvođača te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurnosno rukovanje, skladištenje, transport kemikalijama i sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
