

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: Algicid Standard
	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 uništavanje algi u bazenima, ne stvara pjenu. Biocidni pripravak skupina 2. Koncentrirano sredstvo prema uputama polako ulijevati uz rub bazena. Idealna pH-vrijednost vode 7,0 - 7,6. Osnovno doziranje je 100 ml na 10 m ³ vode. Dodavanje drugih sredstava za njegu vode u bazenu nije štetno.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Proizvođač:
	Naziv tvrtke: Chemoform AG
	Adresa: Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon: ++ 49 7024 4048-0
	Faks: ++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe: info@chemoform.com
	Distributer:
	Naziv tvrtke: Chemoform HR d.o.o.
	Adresa: Radnička cesta 173/p 10 000 Zagreb
	Telefon: 00-385-1-2946 669
	Faks: 00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe: chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci: + + 49 7024 4048-2222 (24 sata)

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nagriz. koža 1B	H314
Ozlj. oka 1	H318
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

2.1.2. Dodatne obavijesti	-
---------------------------	---

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

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	Algicid Standard
---------------------------	------------------

Identifikacijski broj:	-
------------------------	---

Broj autorizacije:	-
--------------------	---

Piktogrami:	
-------------	---

Oznaka opasnosti:	OPASNOST
-------------------	----------

Oznake upozorenja:	<p>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
--------------------	---

Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.</p>
--------------------	--

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi (CAS br.: 68424-85-1) 100 mg/g Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.
2.3. Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

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)	SCL M-faktor ATE
68424-85-1 270-325-2 -	Nema podataka.	≥ 5 - < 10	kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	-

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kod pružanja prve pomoći upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. U slučaju nesvjestice osobu smjestiti u stabilan bočni položaj. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati mjesto dodira s vodom i blagom sapunicom i onda ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta. Odmah se posavjetovati s liječnikom. Potreban je brz liječnički tretman, jer neliječene opekotine mogu dovesti do sporog zacjeljivanja rana.
Nakon dodira s očima:	Zaštititi neozlijeđeno oko. Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati oko s vodom 15 minuta. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Potražiti pomoć okuliste.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ukoliko se jave simptomi, pitati liječnika za savjet. Usta isprati vodom. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 - 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć. Osobu koja povraća postaviti u stabilni bočni položaj.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi. Nositi rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Kašalj, glavobolja, otežano disanje, žarenje na sluznicama i bol u prsima.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura na koži (opekline).

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje i suzenje, a kasnije je moguća i bol i oticanje (opekline).
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje, žarenje na sluznicama, abdominalna bol. Opekline gornjeg gastrointestinalnog trakta. U slučaju gutanja ili povraćanja postoji opasnost od aspiracije.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	U slučaju gutanja ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Moguća oštećenja na sluznici želuca mogu biti kontraindikacija za ispiranje želuca. Moguća je perforacija želuca. Oči ispirati s fiziološkom otopinom. Protiv bolova upotrijebiti kapi na bazi proparakain hidroklorida.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena, raspršena voda. Mjere gašenja požara prilagoditi okolišu.
	Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Cijanovodik (HCN), dušikovi oksidi (NOx), vodikov klorid (HCl) i ugljikov monoksid (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (HRN EN 469).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

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:	Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nezaštićene osobe ukloniti s mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na opasnost od klizanja. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavati udisanje pare.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prikladni materijal za rukavice: nitrina guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti širenje po površini (na primjer pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju ispuštanja većih količina	

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

	spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Prilikom ispuštanja plina ili kod velikih izlivanja nazvati komunikacijsku jedinicu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalice.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razrijediti s velikom količinom vode. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline, diatomejska zemlja. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Upotrijebiti sredstvo za neutralizaciju. Ostatke očistiti s toplom vodom i deterdžentom.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Smjesa ne gori.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spriječiti stvaranje aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Nakon završetka rada skinuti te oprati kontaminiranu odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom, hladnom i suhom prostoru. Spremnike dobro zatvoriti.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spriječiti smrzavanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Spriječiti dospijevanje u tla. Minimalna temperatura skladištenja: 10 °C
	Razred skladištenja:	8B
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Ako proizvod kristalizira zbog niske temperature, laganim zagrijavanjem možemo ga opet vratiti natrag u tekuće stanje. To ne utječe na efikasnost produkta.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

Trgovačko ime:	Algicid Standard				
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022	Izdanje broj:	05

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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: Nema podataka.

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje: Nema podataka.

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.

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima kao i udisanje. Preporučuje se zaštitna krema za ruke prije navlačenja rukavica. Na radnom mjestu osigurati uređaje za ispiranje očiju i tuš.
	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:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne gume, debljina 0,35 mm, vrijeme permeacije > 240 min. (HRN EN ISO 374). Preporučuje se zaštitna krema za ruke prije navlačenja rukavica. Ne koristiti rukavice od kože. Navedeno vrijeme je smjernica dobivena mjerenjem kod 22 °C i stalnog kontakta. Povišena temperatura zagrijanih tvari, toplina tijela i slično ili smanjenje debljine sloja zbog istezanja može dovesti do smanjenja vremena perforacije.
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na smjesu. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću od pamuka ili sličnog materijala (HRN EN 13034), te obući s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Također koristiti pregaču i punu zaštitu za glavu, lice i vrat.

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod kratkotrajne ili niske izloženost koristiti zaštitnu masku s filtrom. U slučaju intenzivnog ili produljenog izlaganja, koristiti samostalni uređaj za disanje s stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
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:	Plava.	-
	Miris/Prag mirisa:	Karakterističan.	-
	pH:	8 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	-
	Topljivost(i):	Potpuno topivo u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	-

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

Svojstva čestica:	Nije primjenjivo.	-
9.2. Ostale informacije	Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-
HOS:	0,00 %	-
Sadržaj krute tvari:	0,0 %	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Opasne reakcije u kontaktu s jakim kiselinama i oksidantima.	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Anionske tvari.	
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Cijanovodik (HCN), dušikovi oksidi (NOx), vodikov klorid (HCl) i ugljikovi oksidi (CO, CO ₂).	

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
kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C₁₂-C₁₆ - alkildimetil, kloridi					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 600 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka.	
Udisanje:	-		-	Nema podataka.	
	Opasnost od aspiracije:		U slučaju gutanja ili povraćanja postoji opasnost od aspiracije.		

Trgovačko ime:	Algicid Standard				
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022	Izdanje broj:	05

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	Uzrokuje teške opekline kože.	-		
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	Nadraživanje i teške ozljede oka.	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	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.
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

	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:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Negativno (OECD 471/EPA 84-4).
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 otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	Algicid Standard				
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022	Izdanje broj:	05

kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ - alkildimetil, kloridi						
Ribe	LC ₅₀ : 0,85 mg/l	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,015 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,03 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : 0,02 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₁₀ : 10 mg/l	-	aktivni mulj	OECD 209	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
12.2. Postojanost i razgradivost						
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
-	-		-		Površinski aktivne tvari lako su biološki razgradive.	-
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow})						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	Ne očekuje se akumulacija u organizmima.	-

Trgovačko ime:	Algicid Standard				
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022	Izdanje broj:	05

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 ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Pojedine komponente se lako uklanjaju iz vode.					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka.	

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
Nije primjenjivo.					

12.6. Svojstva endokrine disrupcije					
Nema podataka.					

12.7. Ostali štetni učinci					
Već kod isurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Ne dopustiti da nerazrijeđen odnosno neneutraliziran produkt dospije u otpadne vode ili recipijente.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2. Ključni broj otpada:	07 04 99
13.1.3. Načini obrade otpada:	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	Nije dozvoljeno.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.
13.1.6. Relevantni propisi:	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

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. (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.Skupina pakiranja:	III
14.5.Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Tunelska restriksijska oznaka:	E
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. (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (kvaterni amonijevi spojevi, benzil C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-A, S-B
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
14.7. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj:	1760
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, N.D.N. (kvaterni amonijevi spojevi, benzil-C ₁₂ -C ₁₆ -alkildimetil, kloridi)
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.

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

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		
Autorizacija:	Ne.	
Ograničenja:	Nema podataka.	
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba EZ 2020/878.	
Seveso direktiva 2012/18/EU		
Seveso kategorije:		
Kategorije opasnosti	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva niže razine	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva više razine
E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t	200 t
Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I direktive 2012/18/EU.		
Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0,00 %		
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o biocidnim proizvodima, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Rješenje sukladno Zakonu o biocidnim pripravcima: Klasa: UP/I-543-04/12-05/196 od 21. 08. 2012 i UP/I-543-04/13-05/284 od 2.1.2014.	
15.2. Procjena kemijske sigurnosti		
Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	U 05. izdanju promijenjeni su odjeljci 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15 i 16.
16.2. Skraćenice:	
ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF - Faktor biokoncentracije BGV - Biološka granična vrijednost BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine BPK ₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označivanje CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima) CEN - Europski odbor za normizaciju CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar CSA - Procjena kemijske sigurnosti CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka ECHA - Europska agencija za kemikalije	

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

	<p>EEZ - Europska ekonomska zajednica EC₅₀ - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari EN - Europska norma EU - Europska unija EZ - Europska zajednica EZ broj - EINECS i ELINCS broj GVI - Granična vrijednost izloženosti HOS - Hlapivi organski spojevi IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika IC₅₀ - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IMSBC - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti K_{OW}, P, P_{OW} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀ - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza) LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom M-faktor - Faktor množenja MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova MSDS - Sigurnosno-tehnički list N.D.N. - Koji nije definiran drugačije NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu OZO - Osobna zaštitna oprema PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka ppm - Broj čestica na milijun R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije SL - Službeni list STL - Sigurnosno-tehnički list STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari ThOD - Teorijska potražnja za kisikom UFI - Jedinstveni identifikator formule UN - Ujedinjeni narodi U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice vPvB - Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari</p>
	<p>Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu 1B Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1 Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1 Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 2 Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 - gutanje Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1</p>
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača, izdanje od 11. 11. 2020</p>

Trgovačko ime:	Algicid Standard		
Šifra proizvoda:	0604	Datum izdanja:	15. 9. 2022
		Izdanje broj:	05

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. tok. vod. okol. 2; H411	Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
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.
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-