

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	Algicid Special
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. Idealna pH-vrijednost vode 7,0 - 7,6. Osnovno doziranje je 150-200 ml na 10 m ³ vode.
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 Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

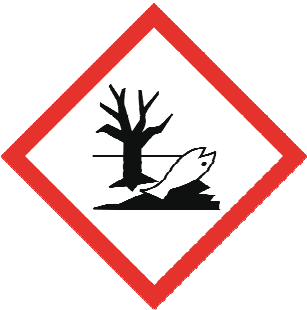
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H400 H410

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

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

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	Algicid Special
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

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

Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
-------------------	------------

Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
--------------------	---

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>P391 Sakupiti proliveno/rasuto.</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>
--------------------	---

Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Sadrži: polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranomv / polimerni kvaterni amonijev klorid (CAS br.: 25988-97-0) 140 mg/g</p> <p>Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.</p>
-------------------------------	---

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

25988-97-0	Nema podataka.	14	polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	M=10 M=10
------------	----------------	----	---	---	--------------

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osobu izvesti na svjež zrak. Neka bude na toplom i odmara se.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i ispirati mjesto dodira s tekućom vodom najmanje 15 minuta. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom 15 do 20 minuta. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Odmah potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Usta isprati vodom. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 - 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć.
	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:	U slučaju pojave aerosola moguć kašalj i nadraživanje.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, suzenje, peckanje a kasnije je moguća i bol.
	Nakon gutanja:	Mučnina, povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pročitati Sigurnosno - tehnički list i upute proizvođača.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pijena, raspršena voda. Postupak gašenja prilagoditi okolini požara.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi, dušikovi oksidi (NOx) i ugljikov monoksid (CO).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo (HRN EN 469).
5.4.	Dodatne informacije
	Ne udisati dim. Ugrožene posude hladiti raspršenom vodom. 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 odaljiti. Ostati na strani privjetrine. Izbjegavati kontakt s očima i kožom kao i udisanje. Obratiti pažnju na opasnost od klizanja.
	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: guma. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Razrijediti s mnogo vode. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja ili kod ispuštanja plina 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 kanalic.
6.3.2.	Za čišćenje:	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:	-
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

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Mjere za sprječavanje požara:	Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude dobro zatvoriti. Smjesa nije zapaljiva.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri rukovanju ne pušiti, piti ili konzumirati hranu. 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 prostoru. Spremnike dobro zatvoriti. Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spriječiti smrzavanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Spriječiti dospijevanje u tla.
	Razred skladištenja:	12
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža mora biti propisno označena. Čuvati odvojeno od hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Biocidni proizvod.
	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
	Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Algicid Special				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	Izdanje broj:	05

Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			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.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti kontakt s kožom i očima.
	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 i 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 gume (HRN EN ISO 374). Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. 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 ISO 13034), te obuću s gumenom potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Ukoliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom A1 - smeđe boje (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
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:	7,1 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	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 topiv u vodi.	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda ($\log P_{ow}$):	Nema podataka.	-
	Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	-
	Svojstva čestica:	Nije primjenjivo.	-
9.2.	Ostale informacije		
	Informacije o razredima fizikalne opasnosti		
	Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS):	0 %	
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	
	Sadržaj krute tvari:	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:	Nisu poznate opasne reakcije.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nisu poznati.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranom / polimerni kvaterni amonijev klorid					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 1672 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Algicid Special				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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:						
	Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	-	-	Nije nadražujuće.	-	-	
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-	-	Nije nadražujuće.	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje nije poznato.					
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.

Trgovačko ime:	Algicid Special				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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):

	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> :	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:	Tvari u ovoj smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.
---------	--------------------------------	---

Trgovačko ime:	Algicid Special					
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	Izdanje broj:	05	

11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
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/vodne 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
-	-	-	Lako biološki razgradivo.	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP_{ow})

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	Algicid Special				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	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:						
Nema podataka.						
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						
Tvari u ovoj smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Već kod isurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Ne dopustiti da produkt dospije u otpadne ili površinske vode ili kanalizaciju, ni u malim količinama. Otrovnost za ribe i plankton, vrlo otrovno za vodene organizme.						

Trgovačko ime:	Algicid Special				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023	Izdanje broj:	05

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Smjesa ne smije ući u kanalizaciju. 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:	3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
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)	

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N. (polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.Skupina pakiranja:	III
14.5.Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6.Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N. (polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
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:	3082
14.2.Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N. (polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-A, S-F
14.5.Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6.Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
14.7.Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.UN broj ili identifikacijski broj:	3082
14.2.Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ,TEKUĆINE, N.D.N.

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

UN-u:	(polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)-oksiranom (EINECS 203-439-8) / polimerni kvaterni amonijev klorid)
14.3.Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.Skupina pakiranja:	III
14.5.Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
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:	Ne.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) 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 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o biocidnim pripravcima, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Rješenje sukladno Zakonu o biocidnim pripravcima: Klasa UP/I-543-04/12-05/197 od 21.8.2012.
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, 8, 9, 11, 12, 15 i 16.
16.2.	Skraćenice:	

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

<p>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 BPK₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označavanje 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, označavanju i pakiranju</p>	<p>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 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 ATA - 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 KGV1 - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti K_{ow}, P, P_{ow} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGV1 - 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</p>
---	--

Trgovačko ime:	Algicid Special		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	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 postojeane i vrlo bioakumulativne tvari						
	Ak. toks. vod. okol. 1 - akutna opasnost za vodeni okoliš 1 Kron. toks. vod. okol. 1 - kronična opasnost za vodeni okoliš 1 Ak. toks. 4 - akutna toksičnost 4 - gutanje						
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača od 7. 2. 2023.						
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Razvrstavanje prema CLP-u</th> <th>Postupak razvrstavanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol. 1; H400</td> <td>Računska metoda.</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol. 1; H410</td> <td>Računska metoda.</td> </tr> </tbody> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Računska metoda.	Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Računska metoda.
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja						
Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Računska metoda.						
Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Računska metoda.						
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)						
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>302</td> <td>Štetno ako se proguta.</td> </tr> <tr> <td>H: 400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td> </tr> <tr> <td>410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td> </tr> </tbody> </table>	302	Štetno ako se proguta.	H: 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
302	Štetno ako se proguta.						
H: 400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.						
410	Vrlo 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 -
--