


Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>Algicid Special</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene 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 - 7,5. Osnovno doziranje je 100 ml na 10 m <sup>3</sup> vode. Dodavanje drugih sredstava za njegu vode u bazenu nije štetno.
	Namjene koje se ne preporučuju: Proizvod ne miješati s drugim sredstvima jer se mogu stvarati otrovni plinovi.
	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: II Resnički gaj bb, 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 h)

<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*:

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema.	
*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:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno. 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.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranom/polimerni kvarterni amonijev klorid (CAS br.: 25988-97-0).....140 mg/g
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 br. EC br. Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
25988-97-0 - -	Nema podataka.	10 - < 25	polimer N-metilmetanamina (EINECS 204-697-4) s (klorometil)- oksiranom (EINECS 203-439-8)/ polimerni kvarterni amonijev klorid	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

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

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Izostanak disanja – primijeniti umjetno disanje. Osobu izvesti na svjež zrak. Unesrećeni mora biti na toplom i mirnom mjestu, pustiti da se odmara. U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena (nakon nekoliko sati), zato je potreban liječnički nadzor u trajanju od najmanje 48 sati nakon nesreće.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma. Kod nesvjestice postaviti i transportirati u stabilnom bočnom položaju.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i ispirati mjesto dodira s tekućom vodom najmanje 20 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 te potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta ispirati 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:	Udisanje nije vjerojatno, ali u slučaju pojave aerosola moguć kašalj, peckanje u gornjim dijelovima dišnog sustava.
	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, proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati deklaraciju.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena, vodena magla. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Opasni plinovi, dušikovi oksidi (NOx) i ugljikovi oksidi (COx).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
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).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Pobriniti 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: Pobriniti 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 nazvati DUZS 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: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Ako se radi o malim količinama pobrisati ili pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su zemlja, pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline, diatomejska zemlja, piljevina. 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.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude dobro zatvoriti.

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Razrijediti s mnogo vode.
	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.	
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:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
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, nagrivanje:				

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

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		<b>PNEC</b>		
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.		
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>				
	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.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.		
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>				
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN 166).		
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>				
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od gume (HRN EN 374). Ne koristiti rukavice od kože ili debele tkanine.		
	Dodatna informacija:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na tvar. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica.		



Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

		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 (HRN EN 340) od pamuka ili sličnog materijala, te obuću (HRN EN 13832) s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. Kod slabog prozračivanja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom (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.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina.	-
	Boja:	Plava.	-
	Miris:	Karakterističan.	-
	Prag mirisa:	Nema podataka.	-
	pH:	7,1 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C	-
	Plamište:	Nema podataka.	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	-

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	-
Tlak pare:	Nema podataka.	-
Gustoća pare:	Nema podataka.	-
Gustoća:	Nema podataka.	-
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo.	-
Topljivost u vodi:	Potpuno topiv u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	-
Temperatura raspada:	Nema podataka.	-
Viskoznost:	Nema podataka.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
HOS:	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:	Stabilan kod normalnog načina uporabe.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati.

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
<b>polimer N-metilmetanamina s (klorometil)-oksiranom/polimerni kvarterni amonijev klorid</b>					
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 1672 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	



Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

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.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

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. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.

**11.3. Opće napomene:**

Nema podataka.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> : -	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>					
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04	

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
- 3,13	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>				
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020	Izdanje broj:	04

Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	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 <sub>ow</sub>	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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

**12.6. Ostali štetni učinci**

Već kod iscrenjenja 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.					
--	--	--	--	--	--

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**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.					
---	--	--	--	--	--

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

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 održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Pravilno 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 kvarterni amonijev klorid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Kod za tunele:	E
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Pravilno 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 kvarterni amonijev klorid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Pravilno 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 kvarterni amonijev klorid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)

Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	3082
Pravilno 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 kvarterni amonijev klorid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
EMS:	F-A, S-F
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	3082
Pravilno 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 kvarterni amonijev klorid)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacija: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2015/830. Seveso kategorija: E1
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti



Trgovačko ime:	<b>Algicid Special</b>		
Šifra proizvoda:	0610	Datum izdanja:	23. 12. 2020
		Izdanje broj:	04

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	U 4. izdanju promijenjeni su odjeljci 2, 3, 4, 5, 9, 11, 12, 15 i 16. Rješenje MIZ-a izdano je prema STL-u HZTA klase: 050-03-01/16-5037 od 28.06.2016.
16.2.	Skraćenice:	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. DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVl - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Chemoform AG, Njemačka za smjesu Alba Super K, verzija 12 od 12. 11. 2020.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	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)	
	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.

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nije izrađen.