

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: <b>Alba Super</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: Tekućina.
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod za uništavanje algi, bakterija i gljivica u bazenima Biocidni pripravak skupina 2. Uporaba: osnovno doziranje 100 ml na 10 m <sup>3</sup> vode.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: 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)

<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>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-

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

**2.2. Elementi označivanja**

Identifikacija proizvoda:	Alba Super
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)-oksiranom/polimerni kvaterni amonijev klorid (CAS br.: 25988-97-0)..... 280 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:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

25988-97-0	Nema podataka.	28	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.					

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
	Opće napomene: Osobu izvesti na svježem zraku. Neka bude na toplom i odmara se.
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svježem zraku ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. 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. Ukoliko su simptomi i dalje prisutni 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.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
	Nakon udisanja: Udisanje nije vjerojatno. U slučaju pojave aerosola moguć kašalj, mučnina i isprekidano disanje.
	Nakon dodira s kožom: Kod osjetljivih osoba crvenilo i svrbež.
	Nakon dodira s očima: Kod osjetljivih osoba crvenilo, suženje, peckanje a kasnije je moguća i bol.
	Nakon gutanja: Mučnina, povraćanje i proljev.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>
	Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati nakon kontakta s opasnom kemikalijom tako da bi ozlijeđeni trebao ostati na medicinskom promatranju najmanje 48 sati nakon izlaganja opasnoj kemikaliji. Pročitati Sigurnosno - tehnički list i upute proizvođača.

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pijena, raspršena voda. Postupak gašenja prilagoditi okolini požara.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>		
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi, dušikovi oksidi (NOx) i ugljikovi oksidi (COx).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
		Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), 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:	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 kanalice.
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.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

	Mjere za sprječavanje požara:	Zaštititi od vrućine i sunčanih zraka. Posude dobro zatvoriti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Pri rukovanju ne pušiti, piti ili konzumirati hranu. Izbjegavati dodir s očima i kožom.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	Biocidni proizvod.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
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.

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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.

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. Sprječiti 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:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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.

<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/prag mirisa:	Karakterističan.	-
	pH:	5,7 (20 °C)	-
	Talište/ledište:	Nema podataka.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100 °C	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo.	-



Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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 <sub>ow</sub> ):	- 3,13 (aktivna tvar)	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 100 °C	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka.	-
	Svojstva čestica:	Nije primjenjivo.	-
9.2.	<b>Ostale informacije</b>		
	<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>		
	Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS):	0 %	
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	
	Sadržaj krute tvari:	0 %	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
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.

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



Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

Dodir s kožom:	-	kunić	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	štakor	-	-	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:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.
---------	--------------------------------	--

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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 <sub>50</sub> : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi	EC <sub>50</sub> : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : -	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična otrovnost	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
------------	---------------	----	----	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

- 3,13	-	-	-	-	-	aktivna tvar
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 <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
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.	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Nije primjenjivo.						
<b>12.6. Svojstva endokrine disrupcije</b>						
Tvari u ovoj smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.						
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Ne dopustiti da produkt dospije u otpadne ili površinske vode ili kanalizaciju, ni u malim količinama. Otrovno za ribe i plankton, vrlo otrovno za vodene organizme.						

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>		
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023
		Izdanje broj:	05

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
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: Nema podataka.
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

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	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:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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:	<b>Alba super</b>		
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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): -	
	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-543-04/11-05/52 od 23. 5. 2011.
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:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 2. 2023	Izdanje broj:	05

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<sub>5</sub> - 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  
 EEZ - Europska ekonomska zajednica  
 EC<sub>50</sub> - 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  
 IC<sub>50</sub> - 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 tere  
 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<sub>OW</sub>, P, P<sub>OW</sub> - Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
 KPK - Kemijska potrošnja kisika  
 KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
 LC<sub>50</sub> - Smrtonosna koncentracija za 50% ispitivanih organizama  
 LD<sub>50</sub> - 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

Trgovačko ime:	<b>Alba super</b>				
Šifra proizvoda:	0602	Datum izdanja:	13. 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	
	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)	
	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>
-