

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 - 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	ALGASTOP
	Kemijsko ime:	Alkil (c12-16) dimetil benzil amonijev klorid (ADBAC/BKC) Biocidni proizvod PT 2
	Kataloški broj:	P.AGL 010 - 1 L, P.AGL 050 - 5 L, AGL 010, AGL 050,
	UFI broj:	-
	Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	ALGICID sprječava razmnožavanje algi u bazenskoj vodi i pomaže kod čišćenja nečiste vode.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Drugi načini upotrebe se ne preporučuju
	Razlog za nekorištenje:	Nepoznato
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AQUALING ADRIA TRADE d.o.o.
	Adresa:	Radnička cesta 39, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	099 383 9560
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	info@aqualing.hr
	Nacionalni kontakt:	Krisztina Žulj
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1B	H314
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

Klasa: 351-01/22-10/1



Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010–1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	ALGASTOP
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	<p align="center">GHS09                      GHS5</p>  
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	<b>H314</b> Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. <b>H400</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Oznake obavijesti:	<b>P101</b> Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. <b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>P260</b> Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. <b>P303 + P361 + P353</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. <b>P305 + P351 + P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. <b>P310</b> Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... <b>P405</b> Skladištiti pod ključem. <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB. Nije zapaljiva ili eksplozivna.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68424-85-1 270-325-2	01-2119970550-39	10,0%	Alkil (C12-16) dimetil benzil amonijev klorid (ADBAC/BKC)	GHS05, GHS09 Ak.toks.vod.okol. 1 Nagriz.koža 1B H314, H400
7732-18-5 / - / -	-	90,0%	voda	-

#### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Osloboditi dišne putove i odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito isprati sa mnogo vode i sapuna. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem te pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči pod laganim mlazom vode tako da se čistim prstima kapci drže otvorenima te ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	ne smije se izazivati povraćanje, ako je osoba pri svijesti isprati joj usta vodom i oprezno dati piti vode više puta
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Inhalacija može uzrokovati iritaciju gornjih dišnih puteva
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, opekline
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, bol, suzenje
	Nakon gutanja:	Žarenje na sluznicama, bol
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	liječenje je simptomatično	

#### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

5.1.	Sredstva za gašenje			
	Prikladna sredstva:	Velika količina vode, CO <sub>2</sub> , prašak za gašenje, vodena magla, pjena		
	Neprikladna sredstva:	Nepoznato		
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese			
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid , ugljikov dioksid , amonijak		
5.3.	Savjeti za gasitelje požara			
	Nositi vatrogasno odijelo.			

**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:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8		
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati ovaj proizvod dalje od odvoda/ podzemnih ili nadzemnih voda. Ne bacati neiskorišteni proizvod i ambalažu u životnu sredinu.		
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol .		
6.1.2.	Za interventno osoblje:			
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Držati daleko od izvora zapaljenja. Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol			
6.2.	Mjere zaštite okoliša:			
	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.			
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje			
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.		
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
	Ostale mjere:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema posebnih zahtjeva. Preparat skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na tamnom mjestu sa dobrom ventilacijom u temperaturnom intervalu 5 - 30 °C. Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti nepropustan radi sprječavanja istjecanja tekućine.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka
--	---------------

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (ADBAC/BKC (C12-16))	68424-85-1	-	-	-

DNEL = eng. The Derived No-Effect Level – (izvedene razine bez učinka)

PNEC = eng. Predicted No-Effect Concentration – koncentracija za koju se predviđa da nema efekta

Nema dostupnih DNEL/DMEL .PNEC Nema dostupnih PNEC

Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 5,7 mg/kg tjelesne mase/dan
Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 3,96 mg/m <sup>3</sup>
Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 1,64 mg/m <sup>3</sup>
Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 3,4 mg/kg tjelesne mase/dan
Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, oralno: 3,4 mg/kg tjelesne mase/dan

Naziv tvari:

EC broj:	-	CAS broj:	
----------	---	-----------	--

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 - 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid (ADBAC/BKC (C12-16)) CAS broj: 68424-85-1**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,0009 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12,27 mg/kg
Morska voda	0,00009 mg/l
Morski sedimenti	13,09 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,4 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	7 mg/kg
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice
8.2.2.2.	Zaštita kože :	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

	Zaštita ruku:	Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. Nositi prikladne rukavice testirane na EN374
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Pogledati Europski Standard EN 14605 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 30 m od njih. Ne koristiti preparat na erozivnim površinama. Ostatke sredstva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.
	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:	svjetlo žuta	
	Miris/prag mirisa:	Kao badem/nema podataka	
	Talište/ledište:	-12°C +5 °C	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2158

Datum: 03.05.2022.



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	78°C - 100 °C
Zapaljivost:	105 °C
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije eksplozivan
Plamište:	40,5°C
Temperatura samozapaljenja:	371°C
Temperatura raspadanja:	Nema podataka
pH:	6,5 – 9 (10% rastvor)
Kinematička viskoznost:	860 mPas 30 mN/m
Topljivost(i):	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	0,5
Tlak pare:	59 hPa, 20°C
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>
	Korozivno u dodiru s metalom (<6,25 mm / godišnje) Nasipna gustoća: 0,99 g / cm <sup>3</sup>

<b>Nema</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Podaci nisu dostupni
10.2.	Kemijska stabilnost:	PH6-7 stabilno
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature
10.5.	Inkompatibilni materijali:	kiseline, laki metali
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljikov monoksid(CO),Ugljikov dioksid(CO <sub>2</sub> ). dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), Plinoviti klorovodik (HCl)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:  
68424-85-1 alkil-dimetil-benzil- ammonium-klorid

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50 397,50 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Kunić (muški/ženski)	LD50 3412,5/2848 mg/kg	-	-
		štakor	80-1420 mg/kg		
Udisanje:	-	-	-	-	-

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 nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010–1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

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

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-					
Subakutno kožom	-					
Subakutno udisanjem	-					
Subkronično na usta	-					
Subkronično kožom	-					
Subkronično udisanjem	-					
Kronično na usta	-					
Kronično kožom	-					
Kronično udisanjem	-					

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-		
Subakutno kožom	-		
Subakutno udisanjem	-		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010–1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Subkronično na usta	-			
Subkronično kožom	-			
Subkronično udisanjem	-			
Kronično na usta	-			
Kronično kožom	-			
Kronično udisanjem	-			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativ
OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativ
OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativ
OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativ
Karcinogenost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Genotoksičnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	-
11.2.2.	Ostale informacije:
	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL050 - 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akut EC50 OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test 3 h (Semistatic Baktérium) 7.75 mg/l  
 Akut EC50 48 óra Static (Daphnia) 0.0058 mg/l  
 Akut EC50 EU EC C.2 Acute Toxicity for (Daphnia) 48 h Static (Daphnia) 0.016 mg/l  
 Akut ErC50 OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test 96 h Static (Alga) 0.03 mg/l  
 Akut LC50 96 h Static (riba) 0.28 mg/l  
 Akut LC50 EPA OPPTS 96h Static riba 0.515 mg/l  
 Kronična EC10 OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test 72h Static (Alga) 0.009 mg/l  
 Kronična EC10 ISO 10253:2006 – Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum 72h Static (Alga) 0.096 mg/l  
 Kronična EC10 OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test 30min. Bakterium 4 mg/l  
 Kronična NOEC OECD 211 *Daphnia Magna* Reproduction Test 21dan Semistatic Daphnia 0.025 mg/l  
 Kronična NOEC 28dan Renewal riba 0.0322 mg/l

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 - 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Biorazgradnja					
OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test 28 dan 95.5 % 70 dan 64 %					
OECD 301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test 28 dan 63 %					

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3.	Bioakumulacijski potencijal				
-------	-----------------------------	--	--	--	--

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)			LogP <sub>ow</sub> 0,5 nisko		
---	--	--	------------------------------	--	--

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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.

12.4.	Pokretljivost u tlu				
-------	---------------------	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -					
---	--	--	--	--	--

Površinska napetost:					
----------------------	--	--	--	--	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010–1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Vrijednos t	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	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. Svojstva endokrine disrupcije**

**12.7. Ostali štetni učinci**

Tvar je štetno za vodene organizme (ribe i planktoni).  
 Vrlo otrovno za vodeni svijet .

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Otpad od ostataka proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010–1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

16 05 08*	Odbačene organske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima V97

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

**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:	Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (ADBAC/BKC (C12-16) 68424-85-1
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (ADBAC/BKC (C12-16) 68424-85-1



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP				
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (ADBAC/BKC (C12-16) 68424-85-1
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid (ADBAC/BKC (C12-16) 68424-85-1
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1760
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

		(ADBAC/BKC (C12-16) 68424-85-1
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.
Dodatne informacije: -		

**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:	-
	Ograničenja:	--
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

16.2.	Skraćenice:	<p>ATE Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CLP Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008</p> <p>CAS Chemical Abstract Service broj</p> <p>CMR Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DGE Donja granica eksplozivnosti</p> <p>EC broj EINECS and ELINCS number</p> <p>EC50 Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt</p> <p>GGE Gornja granica eksplozivnosti</p> <p>IATA Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IC50 Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama</p> <p>IMDG Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>LC50 Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost</p> <p>LD50 Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost</p> <p>NOEC Maksimalna koncentracija bez efekta</p> <p>PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC(s) Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>PZO Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ</p> <p>RID Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>vPvB Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>Ak. toks. 4 Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p>
-------	-------------	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	ALGASTOP			
Šifra proizvoda:	P.AGL010-1L, P.AGL 050 – 5 L AGL 010, AGL 050,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) Category High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Final Test Status and Data Review (01-03-2011 – Prepared for: Consumer Specialty Products Association for the ADBAC Joint Venture;</li> <li>2. EPA – United States Environmental Protection Agency – Reregistration Eligibility Decision for Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) - Prevention, Pesticides and Toxic Substances (7510C) EPA 739-R-06-009, August 2006.</li> <li>3. Bayer Chemicals – Business Unit Material Protection Bayer AG; Preventol R 50/R 80 for disinfectants - Product Information (Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride) January 2003.</li> <li>4. BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.</li> </ol>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H314 H400	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputu za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputi za primjenu.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**