

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

Stranica 1 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	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:	Chlorgranulat
	Kemijsko ime:	natrijev dikloroizocijanurat dihidrat
	Kataloški broj:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg, CLG 010, CLG 030, CLG 100,
	UFI broj:	-
	Oblik:	Čvrsto
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Dezinfekcija vode u bazenima
	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*:
	Ak. toks. 4	H302
	Nadraž. oka 2.	H319
	TCOJ 3	H335

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

Stranica 2 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1 (M =1)	H410

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

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

2.2.	Elementi označivanja
------	----------------------

Identifikacija proizvoda:	Chlorgranulat
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

Piktogrami:		GHS 07, GHS 09
-------------	---	----------------

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

Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).</p>
--------------------	---

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. 301+312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / ... P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na .../ Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom)- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p>
--------------------	--

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

Stranica 3 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

	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			
	-			

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)
51580-86-0 220-767-7	613-030-01-7	97,5 %	natrijev dikloroizocijanurat dihidrat C3Cl2N3NaO3	Ak.toks. 4 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1 (M=1) GHS07, GHS09 H302, H319, H335, H400, H410

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 svježi 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

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

Stranica 4 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, otežano disanje , upaljeno grlo
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo,bol.Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika/...
	Nakon gutanja:	Bol u truhu.Ne smije se izazivati povraćanje, ako je osoba pri svijesti isprati joj usta vodom i oprezno dati piti vode više puta
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ilječenje je simptomatično	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Velika količina vode,CO2,prašak za gašenje, vodena magla, pjena
	Neprikladna sredstva:	Nepoznato
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ovaj proizvod nije zapaljiv,ali pojačava gorenje drugih materijala.Na temp.veće od 240°C doći će do razlaganja ovog proizvoda pri čemu će se ispuštati gusti štetni plinovi bez vidljivog plamena.
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.

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

Stranica 5 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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.

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

Stranica 6 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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	
	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 ³	
klor	7782-50-5	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	

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

Stranica 7 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1
	P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,			

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

Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 2,3 mg/kg tjelesne mase/dan

Radnici, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 8,11 mg/m³

Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, udisanje: 1,99 mg/m³

Općenita populacija, dugotrajna izloženost, sistematski efekti, kožni: 1,15 mg/kg tjelesne mase/dan

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.

Naziv tvari:

EC broj:

-

CAS broj:

DNEL

Industrijski

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

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

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

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

Stranica 8 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1
	P.CLG 030 – 3 kg, CLG 010, CLG 030, CLG 100,			

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

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	7,65 mg/kg
Morska voda	1,52 mg/l-pć
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	756 µg/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 :	
Zaštita ruku:	Kemijski otporne, neprobodne 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

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

Stranica 9 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat		
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022
		Izdanje broj:	1.1

	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:	Čvrsto, granulat	
	Boja:	Bijela	
	Miris/prag mirisa:	karakterističan miris klora	
	Talište/ledište:	252°C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	252°C	

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

Stranica 10 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

Zapaljivost:	252°C
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Plamište:	252°C
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	252°C
pH:	6 (10 g/l 20°C)
Kinematička viskoznost:	Nema podataka
Topljivost(i):	250g/l sporo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Tlak pare:	<0,006 Pa 20°C
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0.974-1,083 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	9,04
Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	nema

Nema	
10.1.	Reaktivnost: izbjegavati kontakt sa organskim materijalima koji mogu oksidirati
10.2.	Kemijska stabilnost: Raspada se iznad 250 °C
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: reakcijom klorovodične kiseline dobiva se klor
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Vlagu i nekompatibilne tvari
10.5.	Inkompatibilni materijali: kiseli kloridi, jake kiseline, jaki oksidansi
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja: Klor, Dušikovi oksidi

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	CAS: 51580-86-0 Natrijev diklorizocijanurat

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

Stranica 11 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD50 1671 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	>5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	0,27-1,17 mg/l	-	-

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:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: -

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Dodir s očima: -

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

Stranica 12 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
Toksičnost ponovljenih doza: NOAEL (štakor): 115 - 914 mg/kg/dan NOAEL (štakor): 4000 ppm						
NOAEL (miš): 1523 - 1582 mg/kg /dan NOAEL (miš): 5 egér 375 ppm LOAEL (štakor): 109 - 915 mg/kg /dan						
	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	-					

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

Stranica 13 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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 14 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
	<p>Kratkotrajna toksičnost (ribe) LC50 (4 dana) 230 - 8 000 000 µg/L NOEC (4 dana) 56 - 4 000 000 µg/L LOEC (4 dana) 8 g/L Dugotrajna toksičnost (ribe) NOEC (28 dana) 1 g/L LOEC (28 dana) 1 g/L Kratkotrajna toksičnost za vodene beskrležnjaci LC50 (48 h) 170 µg/L LC50 (4 dana) 4,438 g/L LC50 (48 h) 196 - 1 000 000 µg/L NOEC (48 h) 100 - 130 µg/L Dugotrajna toksičnost za vodene beskrležnjaci NOEC (21 dan) 160 mg/L LOEC (21 dan) 500 mg/L EC50 (21 dan) 2,6 – 2,8 g/L Toksičnost za mikroorganizme EC50 (3 h) 51 - 4 500 mg/L NOEC (3 h) 10 - 2 700 mg/ Toksičnost za sediment NOEC (28 dana) 1 000 mg/kg sedimenta EC50 (28 dana) 1 000 mg/kg sedimenta Toksičnost za mikroorganizme u tlu NOEC (14 dana) 1 g/kg tla LC50 (14 dana) 1 g/kg tla Toksičnost za ptice LD50 (14 dana) 1 916 mg/kg tjelesne mase</p>					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 15 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat					
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1	

Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	--	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

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

Stranica 16 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat					
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1	

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

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: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°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						

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

Stranica 17 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

12.7.	Ostali štetni učinci
	-
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati 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:
	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 izlijevanja 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)

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

Stranica 18 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	dihydrated sodium salt of dichloroisocyanuric acid kloridna kiselina , soli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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 izljevanja.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	dihydrated sodium salt of dichloroisocyanuric acid kloridna kiselina , soli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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 izljevanja.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	dihydrated sodium salt of dichloroisocyanuric acid kloridna kiselina , soli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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 izljevanja.

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

Stranica 19 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	dihydrated sodium salt of dichloroisocyanuric acid kloridna kiselina , soli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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 izljevanja.
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:	3077
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	dihydrated sodium salt of dichloroisocyanuric acid kloridna kiselina , soli
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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 izljevanja.

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:	-

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

Stranica 20 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

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 21 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	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 22 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat			
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg, P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ol style="list-style-type: none"> 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; 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. 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. 4. BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.
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)	
	H302 H319 H335 H400 H410 EUH 031 EUH 206	Štetno ako se proguta. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
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.

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

Stranica 23 od 23

Trgovačko ime:	Chlorgranulat				
Šifra proizvoda:	P.CLG 010 – 1 kg,	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1
	P.CLG 030 – 3 kg CLG 010, CLG 030, CLG 100,				

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI