

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

Stranica 1 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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:	CLEAR SPA
	Kemijsko ime:	Natrijev karbonat Biocidni proizvod PT 2
	Kataloški broj:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg
	UFI broj:	-
	Oblik:	Čvrsto , prah
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	CLEAR SPA se koristi za čišćenje hidro masažnih sistema i njihove dodatne opreme na mjestima gdje se ne može izvršiti mehaničko čišćenje. Efikasno se uklanja bio film, masnoće ili ostatke od sapuna. Efikasan je i protiv neugodnih mirisa.
	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*:
	Kron.toks.vod.okol.3	H412
	Nadraž. oka 2	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA			
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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:	CLEAR SPA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS07
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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 ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom)- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
	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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
------------------------------	---------------------------------	----------------------	-----	---

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

Stranica 3 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA			
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Indeks broj: 011-005-00-2	01-2119485498- 19-XXXX	50%	Natrijev karbonat	Nadraž.oka 2 GHS07 H319
CAS: 51580-86-0 EC: 220-767-7 Indeks broj: 613-030-01-7	-	2 %	natrijev diklorizocijanurat dihidrat	Ak.toks. 4 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1 GHS07, GHS09 H302, H319, H335, H400, H410
CAS: 144-55-8 EC: 205-633-8 Indeks broj: /	01-2119457606- 32-XXXX	48%	Natrijev hidrogenkarbonat	-

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.

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2154

Datum: 03.05.2022.

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

Stranica 4 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022 Izdanje broj: 1.1

	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:	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 trbuhu.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	
	liječenje 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:	-
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 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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, začeppljivanje:	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 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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 / 1,5	-

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

Stranica 7 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA			
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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

Natrijev karbonat CAS broj: 497-19-8*

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

DNEL Općenita populacija, kratkotrajna izloženost, lokalni efekti, akutno, udisanje: 10 mg/m³

Natrijev diklorizocijanurat dihidrat CAS broj: 51580-86-0*

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

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

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

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

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 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA			
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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

PNEC		Natrijev diklorizocijanurat dihidrat CAS broj: 51580-86-0*	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC		
Slatka voda	-		
Slatkovodni sedimenti	7,56 mg/kg		
Morska voda	1,52 mg/l		
Morski sedimenti	-		
Hranidbeni lanac	-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	590 µg/L		
Tlo (poljoprivredno)	756 µg / kg		
Zrak	-		

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
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 štitićnik za lice
8.2.2.2.	Zaštita kože :	
	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

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

Stranica 9 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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 , prah	
	Boja:	Bijela	
	Miris/prag mirisa:	nekarakterističan	
	Talište/ledište:	>500°C	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	>165°C felett
pH:	9,6 10 g/l 20°C °C
Kinematička viskoznost:	Nema podataka
Topljivost(i):	108,8 g/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	2,21-2,53 g/cm ³
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije

Nema		
10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	-
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:	jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljikov dioksid

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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

Stranica 11 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

<p>Akutna toksičnost:</p> <p>Natrijev karbonat CAS broj: 497-19-8* LD50 gutanje, štakor: >5.000 mg/kg LD50 dodir s kožom , zec: >2.000 mg/kg LC50 udisanje , štakor: 2.300 mg/m3 Natrijev hidrogen karbonat CAS broj: 144-55-8* LC50 udisanje 4,5h: > 4,74 mg/l Toksičnost kod ponavljane doze LD50 gutanje, štakor: 1.671 mg/kg LD50 dodir s kožom , štakor: >5.000 mg/kg LC50 udisanje , štakor: 0,27-1,17 mg/l,</p> <p>Senzibilizacija: nije poznato</p> <p>Toksičnost kod ponavljane doze: Dichloroisocyanuric acid sodium salt dihydrate CAS 51580-86-0 NOAEL (štakor): 115 - 914 mg/kg tjelesna masa/dan NOAEL (štakor): 4000 ppm NOAEL (miš): 1523 - 1582 mg/kg tjelesna masa/dan NOAEL (miš): 5 egér 375 ppm LOAEL (štakor): 109 - 915 mg/kg tjelesna masa/dan</p>
--

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
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 nagrizanje:

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

Stranica 12 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

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

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
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
--	-------------------	----------------	----------

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

Stranica 13 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022
		Izdanje broj:	1.1

Subakutno na usta	-		
Subakutno kožom	-		
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:		
	-		

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2154

Datum: 03.05.2022.

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

Stranica 14 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA					
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Natrijev karbonat CAS: 497-19-8*
 Natrijev hidrogen karbonat CAS: 144-55-8*
 Ribe: *Lepomis macrochirus*, LC50: 8250-9000 mg / l (96 sati)
 EC50 *Ceriodaphnia* sp. 1075 mg / l do 48 h
 NOEC *Daphnia magna* > 576 mg / l do 21 d
 EC50 Plata 650 mg / l - 5 d
 natrijev diklorozocijanurat dihidrat CAS: 51580-86-0*
 Kratkotrajna toksičnost (riba)
 LC50 (4 dana) 230 - 8,000,000 µg / L
 NOEC (4 dana) 56 - 4,000,000 µg / L
 LOEC (4 dana) 8 g / L
 Dugoročna toksičnost (riba)
 NOEC (28 dana) 1 g / L
 LOEC (28 dni) 1 g / L
 Kratkotrajna toksičnost za vodene beskrležnjaci
 LC50 (48 h) 170 µg / L
 LC50 (4 dana) 4.438 g / L
 LC50 (48 h) 196-1000,000 µg / L
 NOEC (48 h) 100 - 130 µg / L
 Dugoročna 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 - 500 mg / L
 NOEC (3 h) 10-2700 mg /
 Toksičnost za sediment
 NOEC (28 dana) 1000 mg / kg sedimenta
 EC50 (28 dana) 1000 mg / kg sedimenta
 Toksičnost za kopnene makro organizme osim artropoda
 NOEC (14 dana) 1 g / kg zemlje
 LC50 (14 dana) 1 g / kg zemlje
 Toksičnost za ptice
 LD50 (14 dana) 1,916 mg / kg tjelesne težine

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 15 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA					
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1	

Ribe	-	-	-	-	-	-
Ribe	-	-	-	-	-	-
Ribe	-	--	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	OECD TG 203
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	OECD 201
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	OECD 209

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 > 60% / 28 d (OECD 301 B lako)					
	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		
-	-	-	-	Nema podataka.		

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) $\text{LogP}_{\text{ow}} -3,13 \text{K}_{\text{ow}} <10$ nisko					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

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

Stranica 16 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -

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 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022
		Izdanje broj:	1.1

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:
	16 05 07* odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadrže 15 01 10 Ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

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:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 18 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-2154

Datum: 03.05.2022.

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

Stranica 19 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA				
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj:	1.1

	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 20 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA			
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	Datum izdanja:	12.04.2022	Izdanje broj: 1.1

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

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

Stranica 21 od 21

Trgovačko ime:	CLEAR SPA		
Šifra proizvoda:	CSP 010 – 1 kg, P.CSP 010 – 1 kg	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. Prepared by: Toxicology Regulatory Services, Inc.) 2011. 3. 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. 4. Bayer Chemicals – Business Unit Material Protection Bayer AG; Preventol R 50/R 80 for disinfectants - Product Information (Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride) January 2003. 5. 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	Štetno ako se proguta.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI