

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Proizvod za pripravu bazenske vode. Biocidni pripravak skupina 2.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Proizvođač:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG
	Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com
	Distributer:	
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.
	Adresa:	II Resnički gaj bb, 10 000 Zagreb
	Telefon:	00-385-1-2946 669
	Faks:	00-385-1-2946 669
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	+ + 49 7024 4048-2222 (24 h)

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*:
	Resp. senz. 1	H334
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

	Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H319 H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Chlor-Schock-Oxy
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Dopunske oznake:	EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS br.: 51580-86-0).....500 mg/g dinatrijev peroksodisulfat (CAS br. 7775-27-1)..... 10 mg/g
2.3.	Ostale opasnosti	

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7	Nema podataka.	25 - 50	natrijev dikloroizocianurat dihidrat	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335
7775-27-1 231-892-1 -	Nema podataka.	10	dinatrijev peroksodisulfat	Oks. tek. 2; H272 Resp. senz. 1; H334 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. U određenim slučajevima može se dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon nekoliko sati, zbog toga je potreban liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nesreće.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Ukoliko otrovana osoba ne diše dati mu umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“). Kod nesvjestice postaviti u stabilni bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati mjesto dodira s tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ako su i dalje nakon toga prisutni simptomi, nastaviti ispiranje bez prekidanja dok god su oni prisutni, te odmah pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom najmanje 20 minuta. Ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.
	Nakon gutanja:	Usta isprati vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati ozlijeđenom popiti 2,5 – 3 dl vode te potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može se pojaviti grebanje u grlu, kašalj, stezanje u prsnoj koži, gušenje, vrtoglavica, otežano disanje i teške opekotine, u težim slučajevima i kod dugog izlaganja astma i edem pluća.

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy			
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

	Nakon dodira s kožom:	Ne nadražuje zdravu kožu, prilikom kontakta s oštećenom kožom može doći do iritacije i crvenila. Kod dužeg izlaganja javlja se bol, opekotine, dolazi do pojave plikova i trajnih ožiljaka.
	Nakon dodira s očima:	Dolazi do nadraživanja uz pojavu crvenila, suzenja, peckanja, žarenja i boli uz moguće kasnije upale te ulceracije i perforacije rožnice.
	Nakon gutanja:	Može se pojaviti osjećaj pečenja i boli u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, slinjenje, poremećaji gutanja, perforacija visceralnih organa, poremećaji respiracije, krvarenje iz trbušne šupljine i šok.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć. Kontaminiranu kožu isprati s vodom, a zatim temeljito oprati sapunom i vodom. Nakon toga iritirana područja mogu se tretirati dermatokortikosteroidom. Nakon kontakta s velikom površinom kože preporučuje se dugotrajno promatranje unesrećene osobe s obzirom na moguće sistemske učinke. Nakon udisanja unesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka. Kod sumnje na masivnu izloženost ili ako se pojave znakovi nadraživosti, indicirana je aplikacija glukokortikoida (inhalacijsko/intravenozno). Ako je potrebno, upotrijebiti i sve ostale mjere profilakse protiv plućnog edema. Za otklanjanje spazma bronhija dodatnu daju se bronhodilatatori (na primjer Fenoterol). Čak i uz nedostatak prvih simptoma indicirano je dugoročno praćenje unesrećene osobe zbog mogućeg razvoja oštećenja pluća. Nakon gutanja kiseline preporučuje se popiti 1 - 2 čaše vode. Ako su bile progutane veće količine, a nedostaju znakovi perforacije, treba razmisliti (sukladno općim preporukama za prvu pomoć kod gutanja kiseline) o crpljenju sadržaja želuca preko meke sonde. Liječenje mogućih sistemskih efekata mora biti simptomatično. Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, vodena magla, voda.
	Neprikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena, male količine vode, pun mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod zagrijavanja i gorenja nastaju otrovni plinovi: dušikovi oksidi (NOx) i vodikov klorid (HCl).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu za gašenje otkloniti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy			
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

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 osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.	
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti prašenje. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.	
	Postupci u slučaju nesreće:	Prozračiti prostor, upotrijebiti zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima.	
6.1.2.	Za interventno osoblje:		
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma, kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.		
6.2.	Mjere zaštite okoliša:		
	Spriječiti prosipanje u kanalizaciju i vodeni okoliš. U slučaju dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti DUZS na 112.		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-	
6.3.2.	Za čišćenje:	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Pokupiti proizvod uz pomoć metle ili usisivača u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. Ostatke dobro isprati vodom.	
6.3.3.	Ostale informacije:	Kontaminiranu vodu od čišćenja zbrinuti sukladno propisima.	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	-		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Spriječiti prašenje. Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Spremnike dobro zatvoriti. U slučaju prašenja obavezno lokalno odsisavanje ili opće odvođenje zraka na radnom mjestu.
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Imati samostalni uređaj za disanje u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage. Posude dobro zatvoriti.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s kiselinama.
	Razred skladišta:	13
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladišni prostor označiti sukladno Zakonom o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža propisno označena.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Dodati prema uputama 150 – 200 g granulata na 10 m ³ vode. Granulat otopiti u kanti i izliti uz rub bazena u vodu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: Nema podataka.				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka.	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC				

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinutu natopljenu odjeću. Koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobru prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN 374). Kod dugoročnog kontakta obavezne su rukavice od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena.
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvarima u smjesi i na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
		Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy			
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj: 03

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obući s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna, osim ukoliko dođe do pojave prašine proizvoda u zraku. Tada koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica ili polumasku (HRN EN 136) s filtrom za čestice AB2P2 ili AB2P3 (HRN EN 14387), a kod većih prosipanja ili ako proizvod dođe u kontakt s tekućinama, samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Granulat.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris:	Na klor.	-
	Prag mirisa:	Nema podataka.	-
	pH:	5,5 - 7,5 (10 g/l, 20 °C)	-
	Talište/ledište:	225 - 240 °C	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	-
	Plamište:	Nije primjenjivo.	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Smjesa nije zapaljiva.	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nema eksplozivna svojstva.	-
	Tlak pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća pare:	Nema podataka.	-
	Gustoća:	Nije primjenjivo.	-

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Nasipna gustoća:	1000 kg/m ³ (20 °C)	-
Topljivost u vodi:	Topljivo.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP _{ow}):	Nema podataka.	-
Temperatura samozapaljenja:	250 °C	-
Temperatura raspada:	225 °C	-
Viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
Eksplzivna svojstva:	Nema podataka.	-
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	-
9.2. Ostale informacije		
Organska otapala:	0 %	
HOS:	0 %	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog načina uporabe.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira s oksidantima, jakim bazama, aminima, zapaljivim tvarima i reducentima. Jaka eksotermna reakcija u kontaktu s kiselinama.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature. Zaštititi od vrućine.
10.5. Inkompatibilni materijali:	U kontaktu s kiselinama oslobađa se klor. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
10.6. Opasni proizvodi raspadanja:	Dušikovi oksidi (NO _x), vodikov klorid (HCl) i klor.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
natrijev dikloroizocianurat dihidrat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 1400 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 950 mg/l	-	-
dinatrijev peroksodisulfat					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 920 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ : > 10 000 mg/kg	-	-

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : > 5,1 mg/l	-	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka.		
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.		-	-		
Opasnost od aspiracije:		Nema podataka.				
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Nadražujuće.	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Nadražujuće.	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Senzibilizirajuće djelovanje je moguće.					
Udisanje:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
----------------------------------	----------------

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
dinatrijev peroksodisulfat						
Rakovi	EC ₅₀ : 133 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Ribe	EC ₅₀ : 163 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ : 33 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
natrijev dikloroizocianurat dihidrat						
Rakovi	EC ₅₀ : 0,28 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Ribe	LC ₅₀ : 0,25 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
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.		

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Zrak	-	-	-	Nema podataka.			
Tlo	-	-	-	Nema podataka.			
Biorazgradnja							
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-		-		-	Nema podataka.	
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logP _{ow})							
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 ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Nema podataka.							
Površinska napetost:							
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-		-	-	-		Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija							
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.		logP _{ow}	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-		-	-	-	Nema podataka.	
Voda-zrak	-		-	-	-	Nema podataka.	
Tlo-zrak	-		-	-	-	Nema podataka.	

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nije primjenjivo.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Već kod iscurenja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Otrovnost za ribe i plankton.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	07 04 13*
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izliti u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Kod za tunele:	E
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)				
UN broj:	3077				
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)				
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9				
Skupina pakiranja:	III				
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)				
UN broj:	3077				
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)				
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9				
Skupina pakiranja:	III				
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
	Prijevoz morem (IMDG)				
UN broj:	3077				
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)				
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9				
Skupina pakiranja:	III				
EmS:	F-A, S-F				
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)				
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)				
UN broj:	3077				
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)				
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9				
Skupina pakiranja:	III				
Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)				
Posebne mjere opreza za korisnika:	-				
Dodatne informacije:	Nema podataka.				

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba (EZ) 2015/830, Uredba br. 528/2012/EZ.
	Podaci (Direktiva 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 %
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE									
16.1.	Navođenje promjena: U 3. izdanju promijenjeni su svi odjeljci. Rješenje MIZ-a izdano je prema STL HZTA klasi: 050-03-01/16-5364 od 12.07.2016.								
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1. Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1. Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 – gutanje. Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2. TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3. Oks. krut. 2 - Oksidirajuća krutina 2. Resp. senz. 1 - Preosjetljivost udisanjem 1. Nadraž. koža 2 – Nadražujuće za kožu 2. Derm. senz. 1 – Preosjetljivost u dodiru s kožom 1. DNEL - izvedeni nivo bez učinka. PNEC - predviđene koncentracije bez učinka. PBT - perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno. GVI - granične vrijednosti izloženosti. KGVI - kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti.								
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača od 15. 4. 2020.								
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP								
	<table> <tr> <th>Razvrstavanje prema CLP-u</th><th>Postupak razvrstavanja</th></tr> <tr> <td>Resp. senz. 1; H334</td><td>Računska metoda.</td></tr> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol. 1; H400</td><td>Računska metoda.</td></tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol. 1; H410</td><td>Računska metoda.</td></tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Resp. senz. 1; H334	Računska metoda.	Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Računska metoda.	Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Računska metoda.
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja								
Resp. senz. 1; H334	Računska metoda.								
Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Računska metoda.								
Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Računska metoda.								

Trgovačko ime:	Chlor-Schock-Oxy				
Šifra proizvoda:	05137	Datum izdanja:	22. 12. 2020	Izdanje broj:	03

	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 TCOJ 3; H335	Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 272 302 315 317 319 334 335 400 410	Može pojačati požar; oksidans. Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nije izrađen.