

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	Chlor-Schock-Oxy
Številka artikla:	05137

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Biocidni proizvod - dezinfekcijsko sredstvo. GLAVNA SKUPINA 1: razkužila Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:





VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 2. 6. 2022
Spremenjena različica od: 24. 4. 2018
Št. različice: 06

Chlor-Schock-Oxy

Stran 2 od 12

Opozorilna beseda:	NEVARNO
Stavki o nevarnosti:	<p>H315 Povzroča draženje kože.</p> <p>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>H319 Povzroča hudo draženje oči.</p> <p>H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.</p> <p>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>
Dodatni elementi etikete/ informacije o nekaterih snoveh ali zmeseh:	<p>EUH031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.</p> <p>EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).</p>
Previdnostni stavki:	<p>P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.</p> <p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok.</p> <p>P261 Ne vdihavati prahu.</p> <p>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.</p>
Snovi zapisane na etiketi:	aktivna snov natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS št.: 51580-86-0) 500 mg/g dinatrijev peroksodisulfat
Dodatne informacije:	-
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Biocide uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite oznako in informacije o proizvodu.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH					
3.1. Snov					
Ni relevantno.					
3.2. Zmes					
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
natrijev dikloroizocianurat dihidrat	25 - 50	1. 220-767-7 2. 51580-86-0 3. 613-030-01-7 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H319 H335 H400 H410	EUH031: C ≥ 10 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
dinatrijev peroksodisulfat	10	1. 231-892-1 2. 7775-27-1 3. - 4. 01-2119495975- 15-XXXX	Ox. Sol. 2 Resp. Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H272 H334 H302 H315 H319 H317 H335	-

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:	Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Pri težavah se posvetovati z zdravnikom. Če je ponesrečeni brez zavesti, ga namestiti in transportirati v stabilni bočni legi.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Dobro sprati s čisto vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 15 - 20 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje:	Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati pomoč zdravnika. Usta sprati z vodo. Ponesrečeni mora popiti 1 - 2 kozarca vode.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč: Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju:	Draženje v nosni votlini in žrelu, draženje na kašelj, izključena nista bronhialni spazem in poškodbe pljuč (po latentnem pljučnem edemu in pljučnici); resorptivno delovanje.
Stik s kožo:	V odvisnosti od koncentracije sredstva je mogoče vse od šibkega draženja do težkih razjed. Pri delovanju koncentriranega sredstva na večji površini kože, lahko pride do resorpcije.
Stik z očmi:	Pordelost oči, bolečine, močno solzenje (zaradi tvorbe dušikovega triklorida - NCl_3), mogoče so težke poškodbe oči.
Pri zaužitju:	Draženje in razjede sluznice (krvavenje sluznice, nevarnost perforacije požiralnika in želodca); pri visokih dozah resorptivno delovanje.

4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Pri stiku z očmi, mora prvi pomoči (dolgotrajno spiranje, po potrebi sredstvo proti bolečinam) čim hitreje slediti nadaljnja zdravniška obdelava ponesrečenca. Kontaminirano kožo najprej speremo z vodo in potem temeljito umijemo z vodo in milom. Nato prizadeto kožo še namažemo s dermatokortikoidom. Pri stiku sredstva z velikimi površinami kože, je potrebno prizadetega opazovati zaradi morebitnih sistemskih vplivov. Pri inhalaciji je potrebno prizadetemu dovesti svež zrak. Pri sumu na močno izpostavljenost ali pri pojavu draženja, je indicirana aplikacija glukokortikoidov (inhalativno/intravenozno), po potrebi pa še nadaljnji ukrepi profilakse pred pljučnim edemom. Pri spazmu bronhijev dodatno dodajati bronhodilatatorje (na primer Fenoterol). Tudi ob odsotnosti začetnih simptomov, je potrebno prizadetega opazovati glede možnega razvoja poškodb pljuč. Pri zaužitju kisline je priporočeno spiti 2 - 3 kozarce vode. Pri zaužitju večje količine sredstva in če zagotovo ni znakov perforacije, je (poleg splošnih napotkov za prvo pomoč pri zaužitju kislin) potrebno pretehtati, ali je potrebno želodec izčrpati s pomočjo mehke sonde.

Zdravljenje morebitnih sistemskih vplivov mora biti simptomatično.

Pri zastrupitvi z derivati cianurne kisline moramo pri prizadetem spremljati predvsem delovanje srca, jeter in ledvic ter hematoloških parametrov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, voda ali razpršena voda. Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.

Neustrezna sredstva za gašenje: Poln vodni curek, pena, suh prah za gašenje, majhne količine vode.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja: Pri segrevanju ali pri požaru se sproščajo strupeni plini, npr. dušikovi oksidi (NO_x) in vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce: Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in toplotno - izolacijsko obleko (SIST EN 469).

Zaščitni ukrepi med gašenjem: V primeru požara je nujen nadzor okolice. Izpostavljene posode hladiti z vodno prho. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje: Preprečiti prašenje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz onesnaženega območja. Nositi zaščito za dihala.

Za reševalce: Obvezna je uporaba zaščitne opreme iz oddelka 8. Primerni materiali za zaščitne rokavice: kloropren, nitrilni in butilni kavčuk.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Onesnaženo vodo, ki nastane pri čiščenju, zbrati in odstraniti. Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo, površinske vode ali v podtalnico. Ob sproščanju plina ali pri razsutju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja: Omejiti razsutje z nasipi.

Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja: Razsut material mehansko pobrati. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

Drugi podatki: Ni drugih podatkov.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi: Hraniti v dobro zaprtih posodah na hladnem in suhem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko sredstva, kot se ga potrebuje v delovnem procesu. Ostanke sredstva ne dajati nazaj v originalne posode. Skrbeti za ustrezno prezračevanje. Na delovnem mestu zagotoviti ustrezno odsesavanje in preprečiti nabiranje prahu.




Ukrepi za preprečevanja požara: Posebni ukrepi niso potrebni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu: Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja: Preprečiti dospelje v okolje.

Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Proizvod skladiščiti v dobro zaprtih posodah na hladnem in suhem mestu. Skladiščiti ločeno od vode in zračne vlage.
Embalažni materiali:	Hraniti v originalni embalaži.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Ne skladiščiti s kislinami.
Razred skladiščenja:	13
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	-
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Odmerek prilagoditi velikosti bazena. Granulat raztopiti v vedru vode in raztopino previdno vlti v vodo ob robu bazena.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
8.1. Parametri nadzora				
Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti		
-	-	-		
Pravna podlaga:	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
- (CAS št.: -)				
DNEL				
delavci				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
potrošniki				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-			
Tla (kmetijska)	-			

Zrak	-
8.2. Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Preprečiti stik s kožo in očmi. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Upoštevati običajne varnostne ukrepe pri ravnanju z nevarnimi kemikalijami. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Material za rokavice mora biti odporen na zmes. Podatki o permeacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec, so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnosti materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic. Primerne so rokavice iz sledečih materialov (SIST EN ISO 374): kloropren, nitrilni in butilni kavčuk.
Druga zaščita kože: 	Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno - SIST EN ISO 13688), predpasnik in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN ISO 13832).
Zaščita dihal:	Običajno ni potrebna. Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno polobrazno masko (SIST EN 140) s kombiniranim filtrom B2 P2 (SIST EN 14387). V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137).
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospelje v površinske vode, kanalizacijo in podtalnico.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Trdno, granulat.
Barva:	Bela.
Vonj:	Značilen.
pH:	n.a.
Tališče/ledišče:	225 - 240 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	n.a.
Relativna parna gostota:	n.a.
Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatka.
Nasipna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Zmes ni samovžigna.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Kinematična viskoznost:	n.a.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

9.2. Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
HOS:	0 %
Vsebnost trdnih delcev:	100 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Glej pododdelek 10.3.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri pravilni uporabi je zmes stabilna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Reagira s kisljinami, močnimi bazami, amini, oksidacijskimi sredstvi, reducenti in gorljivimi snovmi. V stiku s kisljinami nastaja klor. Močna eksotermna reakcija v stiku s kisljinami.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoke temperature.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Pri mešanju z drugimi kemikalijami se sproščajo strupeni plini (klor). Nikoli mešati z drugimi kemikalijami.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Dušikovi oksidi (NO _x), vodikov klorid (HCl), klor.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	1400 mg/kg (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat) 920 mg/kg (podgana, dinatrijev peroksodisulfat)
inhalacijska (LC ₅₀):	950 mg/L (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat) > 5,1 mg/L (podgana, dinatrijev peroksodisulfat)
dermalna (LD ₅₀):	> 2000 mg/kg (kunec, natrijev dikloroizocianurat dihidrat) > 10000 mg/kg (podgana, dinatrijev peroksodisulfat)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Draži kožo.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Draži dihala.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Niso znani.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
11.2. Podatki o drugih nevarnostih	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni drugih podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI	
12.1. Strupenost	
Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za natrijev dikloroizocianurat dihidrat: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ : 0,28 mg/L cebrica (<i>Danio rerio</i>), LC ₅₀ : 0,25 mg/L alge, EC ₅₀ (72 ur): ni podatka Podatki veljajo za dinatrijev peroksodisulfat: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ : 133 mg/L cebrica (<i>Danio rerio</i>), LC ₅₀ : 163 mg/L alge (<i>Scenedemus capricornutum</i>), IC ₅₀ : 33 mg/L
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	
Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.

Biorazgradnja:	Ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	n.a.
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
12.7. Drugi škodljivi učinki:	Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlitega proizvoda ogrožajo pitno vodo. Zelo strupeno za vodne organizme, ribe in plankton.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati med komunalne odpadke. Preprečiti dospetje v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	07 04 13*
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. Embalažo oprati z vodo in detergentom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremno ime ZN: ADR ime:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)						
Številka ZN in številka ID: UN številka:	3077	Razredi nevarnosti prevoza:	9	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Kod omejitve za predore:	E						



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 2. 6. 2022
Spremenjena različica od: 24. 4. 2018
Št. različice: 06

Chlor-Schock-Oxy

Stran 10 od 12

Nevarnosti za okolje:		Da (simbol riba in drevo).					
Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (natrijev dikloroizocianurat dihidrat)					
Številka ZN:	3077	Razredi nevarnosti prevoza:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Prevoz po morju (IMDG)							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate), MARINE POLLUTANT					
Številka ZN:	3077	Razredi nevarnosti prevoza:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
EmS:	F-A, S-F						
Onesnažuje morje:		Da (simbol riba in drevo).					
Prevoz po zraku (ICAO)							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)					
Številka ZN:	3077	Razredi nevarnosti prevoza:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Nevarnosti za okolje:			Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.				
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:			Upoštevati ukrepe iz oddelkov 6 in 8.				
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:			Ne.				

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne.

Omejitve uporabe: Ne.

Druga EU zakonodaja:

Uredba 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov z dopolnitvami,
Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami,
Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami,
Uredba (EU) 2020/878.

VOC direktiva 2010/75/EU: 0 %

Nacionalna zakonodaja (Slovenija):

Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk,
Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.

Seveso direktiva 2012/18/EU

Seveso kategorije:

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije nižje stopnje	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije višje stopnje
E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t

Za dodelitev kategorije in mejnih vrednosti količine je treba vedno upoštevati opombe k prilogi 1 Direktive 2012/18/EU.

15.2. Ocena kemijske varnosti:

Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:

06. različica je usklajena z Uredbo 2020/878, zato so spremenjeni vsi oddelki.

Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
 ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh
 ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
 ATE - Ocena akutne strupenosti
 BAT - Biološka mejna vrednost
 BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape
 BPK₅ - Biološka potreba po kisiku, 5 dni
 CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
 CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR - Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA - Ocena kemijske varnosti
 CSR - Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL - Izpeljana raven brez učinka
 ECHA - Evropska agencija za kemikalije
 EC₅₀ - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva
 EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS - Evropski seznam novih snovi
 EN - Evropski standard
 ES - Evropska skupnost
 EU - Evropska unija
 HOS - Hlapne organske spojine
 I - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
 IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 KPK - Kemijska potreba po kisiku
 KTV - Kratkotrajna strupenost
 LC₅₀ - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LD₅₀ - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
 LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom
 M-faktor - Množilni faktor
 MV - Mejna vrednost
 n.a. - Not applicable
 NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
 OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OVO - Osebna varovalna oprema
 PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC - Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka
 QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo
 REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici
 SCL - posebna mejna koncentracija
 SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo
 STOT - Specifična strupenost za ciljne organe
 (STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 (STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost
 ThOD - Teoretična potreba po kisiku
 UFI - Enolični identifikator formule
 vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
 VOC - Hlapne organske spojine
 ZN - Združeni narodi
 UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 2. 6. 2022
Spremenjena različica od: 24. 4. 2018
Št. različice: 06

Chlor-Schock-Oxy

Stran 12 od 12

Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4
Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2
Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1
Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1
Ox. Sol. 2 - Oksidativna trdna snov kat. 2
Resp. Sens. 1 - Preobčutljivost dihal kat. 1
Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2
Skin Sens. 1 - Preobčutljivost kože kat. 1
STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3 - vdihavanje

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE. 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna.

Reference ključne literature in virov podatkov: MSDS Oxichlor Schock-Granulat, Chemoform AG, 15. 4. 2020.

Pomen stavkov o nevarnosti (H):

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).

Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja: Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.

Dodatni podatki: Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.