



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 30. 10. 2022  
Spremenjena različica: 2. 3. 2018  
Št. različice: 08

## Klor granulat

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	<b>Klor granulat</b>
Številka artikla:	0501
Kemijsko ime snovi:	natrijev dikloroizocianurat dihidrat
CAS številka:	51580-86-0
EINECS številka:	220-767-7
INDEKS številka:	613-030-01-7
Registracijska številka:	Ni podatka.

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Biocid za sunkovito in hitro kloriranje bazenske vode. 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:	Chemofarm AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemofarm.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)

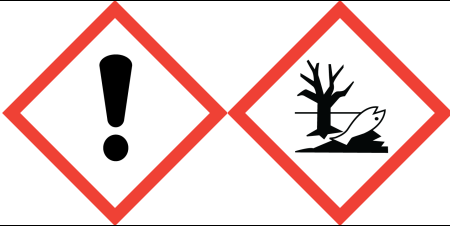
### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 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:		
Opozorilna beseda:	POZOR	
Stavki o nevarnosti:	<b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju. <b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči. <b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti. <b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Dodatni elementi etikete/ informacije o nekaterih snoveh ali zmeseh:	<b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. <b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).	
Previdnostni stavki:	<b>P101</b> Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. <b>P102</b> Hraniti zunaj dosega otrok. <b>P261</b> Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. <b>P280</b> Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. <b>P301+P312</b> PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. <b>P305+P351+P338</b> 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. <b>P405</b> Hraniti zaklenjeno. <b>P501</b> Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.	
Snovi zapisane na etiketi:	natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS št.: 51580-86-0, EINECS št.: 220-767-7, INDEKS št.: 613-030-01-7 ) ..... 1000 mg/g	
<b>2.3. Druge nevarnosti</b>		
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.	
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.	

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH			
3.1. Snov			
Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. INDEKS št. 4. Registr. št.	SCL M-faktor ATE
natrijev dikloroizocianurat dihidrat	100	1. 220-767-7 2. 51580-86-0 3. 613-030-01-7 4. Ni podatka.	EUH031: C ≥ 10 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ	
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč	
Splošne opombe:	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 ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Pri težavah z dihanjem ali pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje. Nezavestnega ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.	
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito spirati z vodo najmanj 20 minut. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.	
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči vsaj 20 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. Med spiranjem odstraniti kontaktne leče, če jih ponesrečeni nosi. V primeru nadaljevanja draženja in bolečine poiskati pomoč okulista.	
Zaužitje:	Ponesrečencu izprati usta. Ne izzivati bruhanja. Popije naj 2 - 3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika.	
Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:	Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.	
<b>4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli</b>		
Pri vdihavanju:	V primeru vdihavanja se pojavi draženje zgornjih dihalnih poti.	
Stik s kožo:	Pri daljšem stiku ali v stiku s poškodovano kožo se lahko pojavi draženje, rdečica ali zbadanje.	
Stik z očmi:	Pordelost oči, bolečina, solzenje.	
Pri zaužitju:	Draženje sluznic.	
<b>4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:</b>		Pokazati etiketo ali varnostni list.

<b>ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI</b>		
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>		
Ustrezna sredstva za gašenje:	Voda, razpršena voda, CO <sub>2</sub> . Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.	
Neustrezna sredstva za gašenje:	Vodni curek, suh prah za gašenje, majhne količine vode, pena.	
<b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>		
Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri požaru ali segrevanju se lahko sproščajo strupeni plini: dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), klor in vodikov klorid (HCl).	
<b>5.3. Nasvet za gasilce</b>		
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 razpršeno vodo. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.	

<b>ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH</b>		
<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>		
Za neizučeno osebje:	Preprečiti prašenje. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nositi zaščitno opremo in zaščito za dihala. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz oddelkov 7 in 8.	
Za reševalce:	Nositi ustrezno zaščitno opremo. Primerni materiali za rokavice: nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, kloropren.	
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Ob izhajanju plina ali razsutju večje količine snovi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.	
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>		

Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Večja razsutja pokriti in preprečiti prašenje.
Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Razsuto snov mehansko pobrati. Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Drugi podatki:	Ni podatkov.
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**




Zaščitni ukrepi:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje s snovjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8. Posode s sredstvom na delovnem mestu morajo biti dobro zaprte. Preprečiti razsipavanje. Sredstvo polniti v ustrezno označene posode. Izogibati se stiku proizvoda s kislinami. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje. Ostankov snovi ne dajati nazaj v originalne posode. Snov lahko eksplozivno razpade, če se segreje ali je izpostavljena požaru v okolici. Hraniti ločeno od odprtega ognja. Varilna dela izvajati le pod nadzorom. Dela na posodah in ceveh izvajati šele potem, ko so skrbno izprana in inertizirana. Gasilske postopke izvajati s pisnim dovoljenjem, če nevarnosti požara in eksplozije ni mogoče popolnoma odpraviti.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Snov ne gori. Skrbeti za zadostno zračenje/prezračevanje in čistočo na delovnem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko sredstva, kot se ga potrebuje v delovnem procesu.
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 ter vdihavanje. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	V nasprotju z brezvodno spojino, dihidrat natrijeve soli dikloroizocianurne kisline ni razvrščen kot oksidant. Snov je negorljiva. Ukrepe protipožarne in protiekspluzijske zaščite prilagoditi gorljivim snovem v okolici. Posode skladiščiti dobro zaprte, v hladnem in suhem prostoru. Zaščititi pred zračno vlago in vodo.
Embalažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Skupaj je dovoljeno skladiščiti le snovi istega skladiščnega razreda. <b>Proizvod je prepovedano skladiščiti s:</b> - kislinami - zdravili, hrano in krmili, vključno z aditivi - infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi - utekočinjenimi in pod tlakom raztopljenimi plini - snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline - samovnetljivimi snovmi - razpršili v dozah

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oksidativnimi snovmi skladiščnih razredov od 1 do 3</li> <li>- proizvodi, ki vsebujejo amonijev nitrat</li> <li>- zelo lahko vnetljivimi, lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami</li> <li>- zelo strupenimi in strupenimi snovmi</li> </ul> <p><b>Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organskimi peroksidi</li> <li>- jedkimi snovmi</li> <li>- gorljivimi tekočinami skladiščnih razredov 3 B in 10</li> <li>- vnetljivimi trdnimi snovmi skladiščnega razreda 4.1 B</li> <li>- gorljivimi trdnimi snovmi skladiščnega razreda 11</li> </ul> <p>Proizvoda ne skladiščiti z snovmi, s katerimi lahko nastanejo nevarne kemične reakcije.</p>
Razred skladiščenja:	4.1A
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	-
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	
Priporočila:	Granulat najprej raztopiti v vedru vode in ga nato ob robu bazena počasi vlti v bazen.

<b>ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA</b>				
<b>8.1. Parametri nadzora</b>				
Kemijsko ime snovi		Mejne vrednosti izpostavljenosti		Biološke mejne vrednosti
-		-		-
Pravna podlaga:	Originalni varnostni list in Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
<b>- (CAS št.: -)</b>				
<b>DNEL</b>				
<b>delavci</b>				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>potrošniki</b>				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			

Sporadično sproščanje, voda	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-
Tla (kmetijska)	-
Zrak	-
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti</b>	
<b>8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
<b>8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</b>	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.
<b>Zaščita kože</b>	
Zaščita rok: 	Material za rokavice mora biti odporen na snov oziroma 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, obstojnost 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. Primerni materiali za rokavice (SIST EN ISO 374): nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, kloropren.
Druga zaščita kože: 	Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno, SIST EN 13688) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (SIST EN ISO 13832), predpasnik.
Zaščita dihal:	Pri slabem prezračevanju in pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno polobrazno masko (SIST EN 140) s filtrom AB2P2 ali AB2P3 (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.
<b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.

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:	Po kloru.
pH:	6
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	Snov ni vnetljiva.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	n.a.
Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	n.a.
Nasipna masa:	1000 kg/m <sup>3</sup>
Topnost (v vodi):	250 g/L pri 25 °C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razgradnje:	240 - 250 °C
Kinematična viskoznost:	n.a.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

**9.2. Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti:	Snov nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	V nasprotju z brezvodno spojino, dihidrat natrijeve soli dikloroizocianurne kisline ni razvrščen kot oksidant.
Vsebnost trdnih delcev:	100 %

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Glej pododdelek 10.3.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri normalnih pogojih je snov stabilna. Preprečiti segrevanje.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Burno reagira v stiku s kislinami. Proizvod ne sme priti v stik s kislinami, močnimi bazami, reducenti, amini, gorljivimi snovmi, oksidanti ali vlago. V stiku s kislinami nastane močna eksotermna reakcija. Pri reakciji s kislinami nastaja klor.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Visoke temperature.
<b>10.5. Nezdržljivi materiali:</b>	POZOR! Ne uporabljati z drugimi kemikalijami, saj se lahko sprošča nevaren plin - klor. Glej pododdelek 10.3.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje:**

Klor, vodikov klorid (HCl), dušikovi oksidi (NOx).

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

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

Akutna strupenost	
oralna (LD <sub>50</sub> ):	1400 mg/kg (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):	950 mg/L (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
dermalna (LD <sub>50</sub> ):	> 2000 mg/kg (kunec, natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1. Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,28 mg/L cebrica ( <i>Danio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> : 0,25 mg/L alge, IC <sub>50</sub> (72 ur): ni podatka
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 <sub>ow</sub> ):	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
<b>12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:</b>	Ni podatkov.
<b>12.7. Drugi škodljivi učinki:</b>	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. Strupeno za ribe in plankton. Zelo strupeno za vodne organizme.

<b>ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE</b>	
<b>13.1. Metode ravnanja z odpadki</b>	
Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati med komunalne odpadke. Preprečiti dospetje v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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 neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom. Primerno sredstvo za čiščenje je voda, po možnosti z dodatkom detergenta.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

<b>ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU</b>							
<b>Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)</b>							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N					
ADR ime:		(vsebuje natrijev dikloroizocianurat dihidrat)					
Številka ZN in številka ID:	3077	Razredi nevarnosti prevoza:	9	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Kod omejitve za predore:	E						
Nevarnosti za okolje:	Da (simbol riba in drevo).						



# VARNOSTNI LIST

## Klor granulat

Datum priprave: 30. 10. 2022  
Spremenjena različica: 2. 3. 2018  
Št. različice: 08

Stran 10 od 12

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N (vsebuje natrijev dikloroizocianurat dihidrat)					
Številka ZN in številka ID:	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 in številka ID:	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 in številka ID:	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:				Glej oddelek 8.			
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:				Ne.			

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI		
<b>15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	<b>Avtorizacija ali/in omejitve uporabe</b> <b>Avtorizacija:</b> Ne. <b>Omejitve uporabe:</b> Ne. <b>Druga EU zakonodaja:</b> 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. <b>VOC direktiva 2010/75/EU:</b> n.a. <b>Nacionalna zakonodaja (Slovenija):</b> 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.		
<b>15.2. Ocena kemijske varnosti:</b>		Ni izdelana.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

**Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:**

08. 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 plovnih 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  
 BPK<sub>5</sub> - 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  
 EC<sub>50</sub> - 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  
 LC<sub>50</sub> - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  
 LD<sub>50</sub> - 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  
 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4  
 Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2  
 STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3  
 Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1  
 Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1



## VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 30. 10. 2022  
Spremenjena različica: 2. 3. 2018  
Št. različice: 08

### Klor granulat

Stran 12 od 12

<b>Reference ključne literature in virov podatkov:</b>	Originalni varnostni list proizvajalca z dne 28. 9. 2022.
<b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>	<b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju. <b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči. <b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti. <b>H400</b> Zelo strupeno za vodne organizme. <b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. <b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. <b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).
<b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b>	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
<b>Drugi podatki:</b>	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti snovi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.