



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 30. 5. 2022
Spremenjena različica: 24. 4. 2018
Št. različice: 07

T-Granulat 65

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	T-Granulat 65
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:	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Dodatni elementi etikete/ informacije o nekaterih snoveh ali zmeseh:	EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin. EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).	
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. 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. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 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	
2.3. Druge nevarnosti		
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. 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.
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli		
Pri vdihavanju:	V primeru vdihanja 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.	
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:		Pokazati etiketo ali varnostni list.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI		
5.1. Sredstva za gašenje		
Ustrezna sredstva za gašenje:	Voda, razpršena voda, CO ₂ . Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.	
Neustrezna sredstva za gašenje:	Vodni curek, suh prah za gašenje, majhne količine vode, pena.	
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo		
Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri požaru ali segrevanju se lahko sproščajo strupeni plini: dušikovi oksidi (NO _x), klor 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 razpršeno vodo. 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. 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.	
6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	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.	
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje		

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

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
8.1. Parametri nadzora				
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.			
- (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:	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:	-
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 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.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja	
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 ³
Topnost (v vodi):	250 g/L pri 25 °C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	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

10.1. Reaktivnost:	Glej pododdelek 10.3.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri normalnih pogojih je snov stabilna. Preprečiti segrevanje.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	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.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoke temperature.
10.5. Nezdružljivi materiali:	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 ₅₀):	1400 mg/kg (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
inhalacijska (LC ₅₀):	950 mg/L (podgana, natrijev dikloroizocianurat dihidrat)
dermalna (LD ₅₀):	> 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 ₅₀ : 0,28 mg/L cebrica (<i>Danio rerio</i>), LC ₅₀ : 0,25 mg/L alge, IC ₅₀ (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 _{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:	Ni podatkov.
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. Strupeno za ribe in plankton. Zelo strupeno za vodne organizme.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE	
13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati med komunalne odpadke. Preprečiti dospelje 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 odpadek 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.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU							
Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)							
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

T-Granulat 65

Datum priprave: 30. 5. 2022
Spremenjena različica: 24. 4. 2018
Št. različice: 07

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		
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: n.a. 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:

07. 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
 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
 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. 5. 2022
Spremenjena različica: 24. 4. 2018
Št. različice: 07

T-Granulat 65

Stran 12 od 12

Reference ključne literature in virov podatkov:	MSDS Chemoclor T-Granulat 65, Chemoform AG, 12. 11. 2021.
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H319 Povzroča hudo draženje oči. 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.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti snovi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.