

Klor granulat

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

Številka artikla: 0501

Klor granulat

Uporaba snovi/pripravka:

Dezinfekcijsko sredstvo.

Opredelitev družbe/podjetja:

Proizvajalec:

Chemoform GmbH & Co. KG
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen, Nemčija

Distributer in zastopnik:

STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE
Poslovna enota: Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA
Tel.: 02-80 50 430, Fax.: 02-80 50 436
E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si

Telefon za klic v sili:

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:

ZDRAVJU ŠKODLJIVO. OKOLJU NEVARNO.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Draži oči in dihala.

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.



Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



POZOR

Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki – preprečevanje

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

Klor granulat

Previdnostni stavki – odziv

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavki – shranjevanje

Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	1. EC št.
	2. CAS št.
	3. Indeks št.
natrijev dikloroizocianurat dihidrat	1. 220-767-7
	2. 51580-86-0
	3. 613-030-01-7

4. UKREPI PRVE POMOČI

- Splošni ukrepi:** S produktom onesnaženo obleko nemudoma odstraniti. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
- Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo:** V primeru, če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut z veliko količino tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju:** Ponesrečencu izprati usta. Popije naj 2-3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika.
- Napotki za zdravnika:** Antidot ni znan. Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU

- Primerna sredstva za gašenje:** CO₂, prah za gašenje. Večje požare gasiti z vodno meglo ali alkoholno obstojno peno.
- Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** Vodni curek.
- Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru:** Pri požaru ali segrevanju se lahko sproščajo strupeni plini: dušikovi oksidi (NO_x) in vodikov klorid (HCl).
- Posebna zaščita pri požaru:** Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
- Dodatna opozorila:** V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTITIH

- Osebnostni varnostni ukrepi:** 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 poglavij 7 in 8.
- Okoljevarstveni ukrepi:** Proizvod ne sme priti v površinske vode, kanalizacijo ali podtalnico. Pri izlitju v vodo ali kanalizacijo je potrebno obvestiti pooblaščen inštitucije. Pokličite Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

Klor granulat

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: Razsut pripravek mehansko pobrati. Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v točki 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Ne sme priti v stik z vodo ali s čistili, ki vsebujejo vodo.

Dodatne informacije: Pri čiščenju nositi ustrezno zaščitno opremo. Preprečiti prašenje. Prah redno odstranjevati. Pri tem uporabljati testirane industrijske sesalce ali sesalne naprave.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Skladiščenje:

Ravnanje: Skrbeti za zadostno zračenje/prezračevanje in čistočo na delovnem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko sredstva, kot se ga potrebuje v delovnem procesu. Posode s sredstvom na delovnem mestu morajo biti dobro zaprte. Preprečiti razsipavanje. Sredstvo polniti v ustrezno označene posode. Izogibati se stiku proizvoda s kislinami. Preprečiti prašenje. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje.

Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo: Pripravljeni naj bodo dihalni aparati.

Skladiščenje: Hraniti v originalni posodi. Posode skladiščiti dobro zaprte. Hraniti na suhem, dobro prezračenem mestu.

Prepovedano je skladiščiti proizvod s:

kislinami,
zdravili, hrano in krmili,
infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi,
utekočinjenimi in pod tlakom raztopljenimi plini,
samovžignimi snovmi,
plini z nizko temperaturo tališča,
razpršili v dozah,
samovnetljivimi snovmi,
snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline,
organskimi peroksidi
vnetljivimi trdnimi snovmi,
lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami
pripravki, ki vsebujejo amonijev nitrat
strupenimi in zelo strupenimi snovmi

Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z:

organskimi peroksidi
vnetljivimi tekočimi snovmi
vnetljivimi trdnimi snovmi,
jedkimi snovmi,

Posode skladiščiti dobro zaprte, v hladnem in suhem prostoru.

Proizvoda ne skladiščiti z snovmi, s katerimi lahko nastanejo nevarne kemične reakcije.

Specifična uporaba: Granulat najprej raztopiti v vedru vode in ga nato ob robu bazena počasi vliti v bazen.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Mejne vrednosti izpostavljenosti:

CAS št.	MAK (Švica)
51580-86-0 natrijev dikloroizocianurat dihidrat	0,02 mg/m ³ , 0,005 ml/m ³

Nadzor izpostavljenosti: 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.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:

Zaščita dihal: Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti respirator s filtrom P2 ali P3. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (EN 137).

Varovanje rok: Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti.

Primerni materiali za rokavice (EN 374): nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, fluorkavčuk (Viton), PVC.

Klor granulat

Varovanje oči: Zaščitna očala (EN 166).

Varovanje kože: Zaščitna delovna obleka (EN 13034).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Splošni podatki

Izgled: granulat
Barva: bela
Vonj: po kloru
Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju
Tališče: 250 °C
Vrelišče: n.p.
Vnetišče: Proizvod ni samovnetljiv.
Plamenišče: n.a.
Vžigna temperatura: 250 °C
Eksplozivne lastnosti: Proizvod nima eksplozivnih lastnosti.
Nasipna masa pri 20 °C: 1000 kg/m³
Topnost v vodi pri 25 °C: 250 g/L
pH vrednost pri 20 °C: 6

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri strokovnem ravnanju jih ni.

Materiali, ki se jim je treba izogniti: Proizvod ne sme priti v stik s kisljinami, močnimi bazami, oksidacijskimi sredstvi ali vlago. V stiku s kisljinami in hipokloriti nastane močna eksotermna reakcija. Pri reakciji s kisljinami nastaja klor.

Nevarni produkti razkroja: Klor, vodikov klorid, ogljikov monoksid.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost

natrijev dikloroizocianurat dihidrat (CAS št.: 51580-86-0)

oralno, podgana, LD₅₀: 1400 mg/kg
 dermalno, kunec, LD₅₀: > 2000 mg/kg
 inhalacijsko, podgana, LC₅₀ (1 ura): 877 – 950 mg/L

Draženje kože: Ne draži.

Draženje oči: Draži.

Senzibilizacija: Proizvod ne povzroča senzibilizacije.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksičnost

Podatek velja za natrijev dikloroizocianurat (CAS št.: 2893-78-9)

postrv, LC₅₀ (96 ur): 0,37 ppm

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.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Klor granulat

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N (vsebuje natrijev dikloroizocianurat dihidrat)	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9 Kod za tunele: E	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 9 Embalažna skupina: III	Onesnažuje morje: DA
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 9	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Piktogrami za nevarnost, opozorilne besede in stavki o nevarnosti:



H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



POZOR

H302 + EUH031 Zdravju škodljivo pri zaužitju. V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki – preprečevanje

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

Previdnostni stavki – odziv

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Previdnostni stavki – shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno.

Klor granulat

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

Snov zapisana na etiketi: natrijev dikloroizocianat dihidrat (CAS št.: 51580-86-0).....1000 mg/g

Predpisi: V skladu z Uredbo 1272/2008/ES o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi z dopolnitvami.

^{16.} **DRUGE INFORMACIJE**

Varnostni list je usklajen s 1907/2006/ES.

Vir: MSDS Chemoclor T-Granulat 65, Chemoform GmbH & Co. KG, 03.12.2009.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.