

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

T-Granulat 90

Številka artikla: 0502

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:

OKSIDATIVNO. ZDRAVJU ŠKODLJIVO. OKOLJU NEVARNO.

V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.

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.



Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



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

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.



Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki – preprečevanje

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov.

Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

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.

Previdnostni stavki – shranjevanje

Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarna snov

Kemijsko ime	1. EC št.
	2. CAS št.
	3. Indeks št.
simklozen	1. 201-782-8
	2. 87-90-1
	3. 613-031-00-5

4. UKREPI PRVE POMOČI

- Splošni ukrepi:** Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči. Pri neenakomernem dihanju ali pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje.
- Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Ponesrečenca zavarovati pred mrazom. Ponesrečenca namestiti v polsedeči položaj. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo:** Izpostavljene dele telesa umiti z milom in vodo. Dobro sprati. Poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati več minut z veliko količino tekoče vode in poiskati pomoč zdravnika.
- Pri zaužitju:** Takoj poklicati zdravnika. Usta sprati z vodo. Tekočino izpljuniti. Ponesrečenec (če je pri zavesti) mora popiti 1-2 kozarca vode. Ne izzivati bruhanja.

Znaki zastrupitve:

Oči: pordenje oči, bolečine, močno solzenje (zaradi tvorbe dušikovega triklorida - NCl_3), mogoče so težke poškodbe oči.

Koža: 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.

Inhalacija: draženje v nosni votlini in žrelu, draženje na kašelj, izključena nista bronhialni spazem in poškodbe pljuč (po latentnem pljučnem edemu in pljučnici); resorptivno delovanje.

Zaužitje: draženje in razjede sluznice (krvavenje sluznice, nevarnost perforacije požiralnika in želodca; pri visokih dozah resorptivno delovanje.

T-Granulat 90

Resorpcija: za substanco specifični podatki niso na voljo.

Napotki za zdravnika:

Pri stiku z očmi, mora prvi pomoči (dolgotrajno spiranje, po potrebi sredstvo proti bolečinam) čim hitreje slediti nadaljna 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 1-2 kozarca vode. Pri zaužitju večje količine sredstva in ob znakih 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.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje.

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena: prah, voda.

Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru: Pri segrevanju ali pri požaru se sproščajo strupeni plini (dušikovi oksidi, vodikov klorid, klor).

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 IZPUSTIH

Osebnih varnostnih ukrepov: Nositi zaščitno opremo. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8. Preprečiti prašenje. Skrbeti za zadostno zračenje.

Okoljevarstveni ukrepi: Zaradi strupenosti proizvod ne sme priti v površinske vode, podtalnico ali kanalizacijo. Pri razsutju in dospetju v vodo ali kanalizacijo je potrebno obvestiti pooblaščen inštitucije. Poklicati Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: Razsuto sredstvo mehansko pobrati. Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v poglavju 13. Pri čiščenju ne uporabljati vode in čistil na vodni osnovi. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

7. RAVNANJE IN 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. Izogibati se stiku s proizvodom. Preprečiti prašenje. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje. Ostanke sredstva ne dajati nazaj v originalno pakiranje.

Skladiščenje: Hraniti v originalni posodi. Posode skladiščiti dobro zaprte. Hraniti na suhem mestu, zaščitenem pred vlago. Skladiščiti ločeno od vode in zračne vlage. Snov je higroskopna. Sredstvo zaščititi pred vročino in neposredno sončno svetlobo.

Prepovedano je skladiščiti proizvod s:

kislinami,
zdravili, hrano in krmili,
infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi,
utekočinjenimi in pod tlakom raztopljenimi plini,
snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline,
samovnetljivimi snovmi,
plini z nizko temperaturo tališča,
razpršili v dozah,

organskimi peroksidi,
vnetljivimi trdnimi snovmi,
lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami,
pripravki, ki vsebujejo amonijev nitrat

Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z:

lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočimi snovmi,
vnetljivimi trdnimi snovmi,
zelo strupenimi in strupenimi snovmi,
vnetljivimi jedkimi snovmi,

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

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi z določenimi mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo potrebno spremljati na delovnem mestu.

Nadzor izpostavljenosti: Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Zaščita dihal: Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno masko za dihala 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, fluor kavčuk (viton), PVC.

Varovanje oči: Zaščitna očala (EN 166), ki dobro tesnijo.

Varovanje kože: Zaščitna delovna obleka (EN 13034).

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Splošne informacije

Izgled: kristali

Barva: bela

Vonj: po kloru

Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju

Tališče: 225°C - 240°C

Vrelišče: n.p.

Vnetišče: n.a.

Eksplozivne lastnosti: V stiku z amonijakom in cianurno kislino je eksploziven.

Parni tlak pri 20 °C: n.p.

Gostota pri 20 °C: ca. 2,5 g/cm³

Topnost v vodi pri 25°C: 12 g/L

pH (10 g/L): 2,0-2,7 pri 20°C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Pri pravilni uporabi je proizvod stabilen.

Materiali, ki se jim je treba izogniti: Kisline, klorirna sredstva, močne baze, oksidanti, vlaga. V stiku s kislinami se sprošča klor. V stiku s kislinami nastane eksotermna reakcija. Reagira z vnetljivimi snovmi in reducenti.

Nevarni razpadli proizvodi: Klor, dušikovi oksidi.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

Podatki veljajo za simklozen (CAS št.: 87-90-1).
oralno, podgana, LD₅₀: 406 mg/kg
dermalno, kunec, LD₅₀: 7600 mg/kg

Draženje kože: Ne draži kože.

Draženje oči: Draži.

Senzibilizacija: Ne povzroča senzibilizacije.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksičnost

Podatki veljajo za simklozen (CAS št.: 87-90-1).
ribe, LC₅₀ (96 ur): 0,088 mg/L

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. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

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. INFORMACIJE O TRANSPORTU

UN številka: 2468

Ime blaga: TRIKLOROIZOCIANURNA KISLINA, SUHA

Prevoz po kopnem ADR/RID

Razred: 5.1
Nalepka nevarnosti: 5.1
Kod za tunele: E

Embalažna skupina: II
Številka nevarnosti: 50

Prevoz po morju IMCO/IMDG

Razred: 5.1
Embalažna skupina: II

EMS-št.: F-A,S-Q
Onesnažuje morje: NE

Letalski prevoz ICAO/IATA

Razred: 5.1

Embalažna skupina: II

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Piktogrami za nevarnost, opozorilne besede in stavki o nevarnosti:



H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



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.



H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki – preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil/vnetljivih materialov.

P221 Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi.

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.

Previdnostni stavki – shranjevanje

P405 Hraniti zaklenjeno.

Previdnostni stavki – odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalno zakonodajo.

Snov zapisana na etiketi: simklozen (CAS št.: 87-90-1, EINECS št.: 201-782-8)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 90, Chemoform GmbH & Co. KG, 03.12.2009

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.