

## Chlor- Schock-Oxy

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka: **Chlor- Schock-Oxy**

Številka artikla: 0513

Uporaba snovi ali pripravka: Dezinfekcijsko sredstvo.

**Podatki o dobavitelju:**

**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](http://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 dihalo. Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

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

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

**Nevarne snovi v pripravku**

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
natrijev dikloroizocianurat dihidrat	25 - 50	1. 220-767-7 2. 51580-86-0 3. 613-030-01-7	Xn, N	R22-31-36/37-50/53
dinatrijev peroksodisulfat	2,5 - 10	1. 231-892-1 2. 7775-27-1 3. -	O, Xn	R8-22-42/43

**Dodatna informacija:** Celotno besedilo R stavkov je navedeno v 16. poglavju.

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

- Splošni ukrepi:** 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. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego.
- Pri stiku s kožo:** Takoj sleči onesnaženo obleko. Kožo temeljito umiti z vodo in milom ter jo nato dobro sprati. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

## Chlor- Schock-Oxy

---

<b>Pri stiku z očmi:</b>	Oči pri odprtih vekah spirati najmanj 15 minut z veliko količino tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.
<b>Pri zaužitju:</b>	Ne izzivati bruhanja, takoj poklicati zdravnika. Usta sprati z vodo. Ponesrečeni mora popiti 2-3 dl vode.

---

### 5. UKREPI OB POŽARU

---

**Primerna sredstva za gašenje:** Prah za gašenje.

**Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** Voda.

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

**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. Kontaminirano vodo od gašenja odstraniti kot nevaren odpadek.

---

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

---

**Osební varnostni ukrepi:** Preprečiti prašenje. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Nositi zaščitno opremo. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Zaradi strupenosti proizvod ne sme priti v površinske vode, podtalnico ali kanalizacijo. Pri izlitju v vodo ali kanalizacijo je potrebno obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112. Onesnaženo vodo, ki nastane pri čiščenju zbrati in odstraniti.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:** Kontaminirani material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Ne spirati z vodo in s čistili na vodni osnovi.

---

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

**Ravnanje:** Hraniti v dobro zaprtih posodah na hladnem in suhem mestu. Na delovnem mestu zagotoviti ustrezno odsesavanje in preprečiti nabiranje prahu. 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.

**Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo:** Pripravljeni morajo biti dihalni aparati.

**Skladiščenje:** Proizvod skladiščiti v dobro zaprtih posodah na hladnem in suhem mestu. Sredstvo zaščititi pred vročino in neposredno sončno svetlobo. Skladiščiti ločeno od vode in zračne vlage.

Ne skladiščiti z oksidirajočimi in kislimi snovmi.

**Prepovedano je skladiščiti proizvod s:**

zdravili, hrano in krmili,  
infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi,  
utekočinjenimi ali pod tlakom raztopljenimi plini,  
aerosolnimi razpršilniki,  
snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline,  
snovmi, ki pospešujejo gorenje,  
samovžignimi snovmi,  
pripravki, ki vsebujejo amonijev nitrat,  
zelo lahko vnetljivimi, lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami,  
zelo strupenimi in strupenimi snovmi.

**Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z:**

organskimi peroksidi,  
vnetljivimi trdnimi snovmi,  
jedkimi snovmi,

## Chlor- Schock-Oxy

gorljivimi tekočinami razreda 3B in 10,  
gorljivimi trdnimi snovmi razreda 11 in  
vnetljivimi trdnimi snovmi razreda 4.1 B.

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

**Specifična uporaba:** Odmerek 80-100 g v 10 m<sup>3</sup>. Granulat raztopiti v vedru vode in raztopino previdno vlit v vodo ob robu bazena.

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti:

CAS št.	MDK	AGW
51580-86-0 natrijev dikloroizocianurat dihidrat	-	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**Nadzor izpostavljenosti:** Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke.

**Zaščita dihal:** Pri kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno masko 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 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):** butilni kavčuk.

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

**Varovanje kože:** Zaščitna delovna obleka, predpasnik in škornji (EN 13034).

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASNOSTI

#### Splošne informacije

<b>Izgled:</b>	granulat
<b>Barva:</b>	bela
<b>Vonj:</b>	po kloru
<b>Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju</b>	
<b>Tališče:</b>	250 °C
<b>Vrelišče:</b>	n.p.
<b>Plamenišče:</b>	n.a.
<b>Temperatura razpada:</b>	> 145 °C
<b>Vžigna temperatura:</b>	250 °C
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven.
<b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	n.p.
<b>Nasipna masa pri 20 °C:</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Topnost v vodi pri 25°C:</b>	250 g/L

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Pri pravilni uporabi je proizvod stabilen. Razpade pred temperaturo tališča.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Kisline, močne baze, reducenti, oksidanti, vlaga. Eksotermna reakcija s kislinami (nastaja klor). Reagira s težkimi kovinami.

**Nevarni produkti razkroja:** Dušikovi oksidi (NOx), vodikov klorid (HCl), klor, ogljikov monoksid.

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Akutna toksičnost:

Podatki veljajo za natrijev dikloroizocianurat (CAS št.: 51580-86-0).

oralno, podgana, LD <sub>50</sub> :	1400 mg/kg
dermalna, kunec, LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg

inhalacija, podgana, LC<sub>50</sub> (1 ura): 877-950 mg/L

**Draženje kože:** Ne draži kože.

**Draženje oči:** Draži.

**Senzibilizacija:** Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Ekotoksičnost

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

Podatki veljajo za natrijev dikloroizocianurat (CAS št.: 51580-86-0).  
postrv, LC<sub>50</sub> (96 ur): 0,37 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. Zelo strupeno za vodne organizme, ribe in plankton.

### 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 odpadek 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

<b>UN številka:</b>	1505	
<b>Ime blaga:</b>	NATRIJEV PERSULFAT	
<b>Prevoz po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 5.1 Nalepka nevarnosti: 5.1 Kod za tunele: E	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 50
<b>Prevoz po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 5.1 Embalažna skupina: III	EMS-št.: F-A,S-Q Onesnažuje morje: ja
<b>Letalski prevoz ICAO/IATA</b>	Razred: 5.1	Embalažna skupina: III

### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnosti:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

**Snovi zapisane na etiketi:** natrijev dikloroizocianurat (CAS št.: 51580-86-0).....500 mg/g  
dinatrijev peroksodisulfat (CAS št. 7775-27-1).....2,5-10 %

**Chlor- Schock-Oxy**

<b>Opozorilni stavki:</b>	R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju. R31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. R36/37 Draži oči in dihala. R42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.  R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>Obvestilni stavki:</b>	S2 Hraniti izven dosega otrok. S22 Ne vdihavati prahu. S24 Preprečiti stik s kožo. S29/56 Ne izprazniti v kanalizacijo – snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov. S37 Nositi primerne zaščitne rokavice. S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. S63 V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati.

**Predpisi:** V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov z dopolnitvami.

**16. DRUGE INFORMACIJE**

Varnostni list je usklajen u Uredbo št. 1907/2006/ES z dne 18.06.2006.

**Vir:** MSDS Oxi Schockgranulat, Chemoform GmbH, 04.12.2009.

**Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju:**

- R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
- R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
- R36/37 Draži oči in dihala.
- R42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
- R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.