

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

## 1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** OXI Chlór šok granulát

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

- **Použitie látky / zmesi:** Dezinfekčný prostriedok na úpravu vody.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):

CHEMOFORM CZ s.r.o.  
Nad Safinou 348; 252 42 Vestec, ČR  
IČ: 27118096  
Tel: +420 244 913 137  
Fax: +420 244 913 137  
Email: info@chemoform.cz

· **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.



Xn; Škodlivý

R22: Škodlivý po požití.



Xn; Senzibilizujúci

R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.



Xi; Dráždivý

R36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.



O; Oxidujúci

R8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.



N; Nebezpečný pre životné prostredie

R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R31: Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

#### Klasifikačný systém:

Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď kapitola 15).

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie podľa smerníc ES:

Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc/nariadení ES o nebezpečných látkach a zmesiach.

#### Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti produktu:



Xn Škodlivý  
O Oxidujúci  
N Nebezpečný pre životné prostredie

#### Nebezpečné látky uvádzané na etike:

peroxodisíran sodný  
sodná soľ 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

### Obchodný názov: OXI Chlór šok granulát

(pokračovanie zo strany 1)

**R-vety:**

- 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
- 22 Škodlivý po požití.
- 31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.
- 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
- 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdychnutí a po kontakte s pokožkou.
- 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:**

- 2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- 8 Uchovávať nádobu suchú.
- 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 17 Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.
- 22 Nevdychujte prach.
- 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- 37 Noste vhodné rukavice.
- 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
- 56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- 63 Pri úraze spôsobenom vdychnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud.

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### 3 Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Chemická charakteristika:**

**Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Indexové číslo: 613-030-01-7	sodná soľ 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/37; ☒ N R50/53 R31 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	peroxidisíran sodný ☒ Xn R22; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38; ☒ O R8 ⚠ Ox. Liq. 2, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v kapitole 16.

### 4 Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdychnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

### Obchodný názov: OXI Chlór šok granulat

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s pokožkou:**  
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakov ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**  
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.  
Pokiaľ je postihnutý pri vedomí podať lekárske uhlie v množstve 5 podrvených tabliet.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď kapitola 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

## 5 Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozprášený vodný prúd. Rozsiahlejšie požiare hasiť rozprášeným vodným prúdom alebo penou odolnou voči alkoholu. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú určené žiadne.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).  
Chlorovodík (HCl).  
Chlór (Cl).  
Oxid uhoľnatý (CO).
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**  
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď kapitola 15).

## 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**  
Nasadiť ochranu dýchania.  
Pre iný ako pohotovostný personál:  
Rešpektovať pokyny uvedené v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať prach. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolánym osobám.  
Pre pohotovostný personál:  
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď kapitola 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď kapitola 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Uniknutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v bode 13, pozor na hodnoty v bode 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulat**

(pokračovanie zo strany 3)

### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Pre informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## 7 Zaoberanie a skladovanie

### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaoberanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Zabrániť tvorbe prachu. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty, nefajčiť. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pracovníci s alergiami, astmou, príp. inými chronickými ochoreniami respiračného traktu by nemali pracovať s týmto produktom.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dýchania v pohotovosti.

### · 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### · **Skladovanie:**

#### · **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom, zdrojmi zapálenia, vodou a vlhkosťou.

Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď kapitola 15).

#### · **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s kyselinami.

Skladovať oddelene od potravín.

#### · **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

### · 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

## 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

**7782-50-5 chlór**

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
-----------	--

IOELV (EU)	NPEL hraničný: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
------------	--

#### · **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu.

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

#### · **Primerané technické zabezpečenie:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulat**

(pokračovanie zo strany 4)

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**  
**Ochrana dýchacích ciest:**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom.

Filter A (EN 14387).  
Filter AX (EN 14387).

- **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavíc** Butylkaučuk (EN 374).
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

- **Iné:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.
- **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.
- **Kontroly environmentálnej expozície**  
Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

<b>Skupenstvo:</b>	pevné granulát
<b>Farba:</b>	biela
· <b>Zápach (vôňa):</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčená

- **pH:** nepoužiteľné

- **Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia:</b>	250°C
<b>Teplota varu (príp.destilačný rozsah):</b>	neurčený

- **Teplota vzplanutia:** nepoužiteľná

- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

- **Teplota samovznietenia:** 250°C

- **Teplota rozkladu:** > 145°C

- **Samozápalnosť:** produkt nie je samozápalný

- **Výbušné vlastnosti:** neurčené

- **Medza výbušnosti:**

<b>Dolná:</b>	neurčené.
<b>Horná:</b>	neurčené.

- **Tlak pár:** nepoužiteľný

- **Relatívna hustota pri 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulát**

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>Sypná hmotnosť:</b>	1,0 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Hustota pár:</b>	neoužiteľné
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	nepoužiteľné
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda pri 25°C:</b>	250 g/l
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	nepoužiteľný
Kinematická:	nepoužiteľný
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
Organické rozpúšťadlá:	0,0 %
· <b>Obsah neprchavých látok:</b>	100 % (sušina)
· <b>9.2 Iné informácie:</b>	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	produkt má oxidačné vlastnosti

### 10 Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď kapitola 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Reakcia s ťažkými kovmi. Silná exotermická reakcia s kyselinami za vzniku chlóru. Reakcie s redukčnými činidlami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Kyseliny, silné zásady, oxidačné činidla, vlhkosť.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikajúť nebezpečné rozkladné produkty. Viď kapitola 5.

### 11 Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

**51580-86-0 sodná soľ 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**

orálne	LD50	1400 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	877 - 950 mg/l (potkan) (1h)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **na oči:** Dráždivý účinok.
- **Expozícia vdychovaním:** Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
- **Expozícia požitím:**  
Môže spôsobiť zdravotné poruchy.  
Škodlivý účinok.
- **Ďalšie toxikologické informácie:**  
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatrieďovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:  
Škodí zdraviu.  
Dráždi.  
Senzibilizuje.
- **Senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulat**

(pokračovanie zo strany 6)

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**  
Pre výrobok nestanovené. Komponenty zmesi nemajú karcinogénny, mutagénny alebo teratogénny účinok.

### 12 Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

- **Vodná toxicita:**

**51580-86-0 sodná soľ 1,3-dichlór-1,3,5-triazín-2,4,6(1H,3H,5H)-triónu, dihydrát**

 LC50 (96 hod.) 0,00000037 mg/l (ryby)  
Oncorhynchus mykiss

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodu

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Odpadá

- **vPvB:** Odpadá

- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie.

- **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 03 03\* anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

### 14 Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1505

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR**

1505 PEROXOSÍRAN SODNÝ, OHROZUJÚCI ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- **IMDG, IATA**

SODIUM PERSULPHATE

- **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR**



- **Trieda**

5.1 Okysličovacie látky

(pokračovanie na strane 8)


## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulát**

(pokračovanie zo strany 7)

· Pokyny pre prípad nehody	5.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.1 Oxidising substances.
· Label	5.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
· Látka znečisťujúca more:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
· Osobitné podmienky (ADR):	Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Okysličovacie látky
· Identifikačné číslo nebezpečnosti:	50
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	odpadá
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
· Dopravná kategória:	3
· Kód obmedzujúci tunel:	E

### 15 Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Nemú byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.  
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.  
Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.  
Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Nariadenie (ES) č. 1451/2007 o druhej fáze desaťročného pracovného programu uvedeného v článku 16 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh. Smernica č.98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v znení neskorších predpisov.  
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.  
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2012

Dátum vydania: 08.03.2012

**Obchodný názov: OXI Chlór šok granulát**

(pokračovanie zo strany 8)

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### 16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

#### • Zoznam relevantných H-viet / R-viet:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R22 Škodlivý po požití.

R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

#### • Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

#### • Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou CHEMOFORM CZ s.r.o. ČR zo dňa 09.02.2009 (revízia č.2 z 19.10.2011).

• **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

#### • Skratky a akronymy:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds