

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### • 1.1 Identifikátor výrobku

#### • Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát

• Číslo výrobku: CZ0513

• **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Použití látky / přípravku** Úprava vody

### • 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### • Identifikace výrobce/dovozce:

Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Str. 28  
73240 Wendlingen, Germany  
www.chemoform.com  
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.  
Nad Safinou 348, Vestec  
25242-Czech Republic  
tel.: +420 244 913 137  
www.chemoform.cz  
info@chemoform.cz

• **Obor poskytující informace:** datenblatt@chemoform.com

#### • 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)  
Tel: 02/24919293, 02/24915402  
Fax: 02/24914570

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### • 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### • Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 3            H272 Může zesílit požár; oxidant.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1        H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1     H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2            H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2            H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1           H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3             H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### • 2.2 Prvky označení

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

(pokračování strany 1)

- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS03 GHS07 GHS08 GHS09

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: dichlorisokyanurát sodný, dihydrát Peroxodisíran sodný
- Standardní věty o nebezpečnosti
  - H272 Může zesílit požár; oxidant.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
  - P261 Zamezte vdechování prachu.
  - P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Další údaje:
  - EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
  - Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
  - PBT: Nedá se použít.
  - vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:
 

CAS: 51580-86-0	dichlorisokyanurát sodný, dihydrát	25-50%
EINECS: 220-767-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 7775-27-1	Peroxodisíran sodný	≤10%
EINECS: 231-892-1	Ox. Sol. 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	
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny:
  - Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- Při nadýchání:
  - Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
  - Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží:
  - Okamžitě přivolat lékaře.
  - Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

(pokračování strany 2)

- **Při zasažení očí:**  
 Ihned povolat lékaře.  
 Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
 Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
 Ihned vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
 Voda  
 Rozestříkovaný vodní paprsek  
 Kysličník uhličitý
- **Nevhodná hasiva:**  
 Hasící prášek  
 Pěna  
 Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
 Při požáru se může uvolnit:  
 Kysličníky dusíku (NOx).  
 Chlorovodík (HCl)  
 Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
 Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
 Nosit celkový ochranný oděv.  
 Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**  
 Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
 Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Zamezit vytváření prachu.  
 Starat se o dostatečné větrání.  
 Nasadit záchranný dýchací přístroj.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
 Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.  
 Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
 Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
 Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
 Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
 Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.  
 Při vytváření prachu zajistit odsávání.  
 Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.  
 Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

(pokračování strany 3)

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Přechovávat jen v původní nádobě.
  - Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s kyselinami.
  - Další údaje k podmínkám skladování:
    - Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
    - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
    - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
  - Skladovací třída: 5.1B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
  - Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
  - Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
  - Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
    - Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
    - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
    - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
    - Zamezit styku se zrakem.
    - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
  - Ochrana dýchacích orgánů:
    - Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.
    - Filtr AB2P2.
    - Filtr AB2P3.
    - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
  - Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravku / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
  - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
  - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
  - Nitrilkaučuk
  - chloroprenový kaučuk
  - Butylkaučuk
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**
  - Pracovní ochranné oblečení
  - Holínky

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

Zástěra

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Všeobecné údaje**
**Vzhled:**

Skupenství: Granulát

Barva: Bílá

• Zápach (vůně): Charakteristický

• Prahová hodnota zápachu: Nemá být určeno.

• **Hodnota pH při 20 °C:** 6
**Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: 250 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu: Nemá být určeno.

• **Bod vzplanutí:** Nemá se použít.• **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nemá být určeno.• **Zápalná teplota:** 250 °C

• Teplota rozkladu: &gt; 140 °C

• **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.• **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
**Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Nemá být určeno.

Horní mez: Nemá být určeno.

• **Tenze par:** Nemá se použít.• **Hustota při 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>• Hustota sypatelnosti při 20 °C: 1000 kg/m<sup>3</sup>

• Relativní hustota: Nemá být určeno.

• Hustota par: Nemá se použít.

• Rychlost odpařování: Nemá se použít.

**Rozpuštěnost ve / směšitelnost s**

vodě při 25 °C: 250 g/l

250 g/l

• **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nemá být určeno.
**Viskozita:**

Dynamicky: Nemá se použít.

Kinematicky: Nemá se použít.

**Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0,0 %

VOC (EC) 0,00 %

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

• **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

• **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
**10.2 Chemická stabilita**
• **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s oxidačními činidly.

Reakce se silnými alkaliemi.

Reakce s aminy.

Silně exotermická reakce s kyselinami.

Reakce s hořlavými látkami.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

(pokračování strany 5)

Vznik chloru za působení kyselin.

Reakce s redukčními činidly.

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlorovodík (HCl)

Chlor (Cl)

Kyslíčnky dusíku (NOx)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

#### 51580-86-0 dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

Orálně LD50 1400 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt; 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50 950 mg/l (rat)

#### 7775-27-1 Peroxodisíran sodný

Orálně LD50 920 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt; 10000 mg/kg (rat)

Inhalováním LD50 &gt; 5,1 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

#### 51580-86-0 dichlorisokyanurát sodný, dihydrát

EC50 0,28 mg/l (daphnia)

LC50 0,25 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))

#### 7775-27-1 Peroxodisíran sodný

EC50 133 mg/l (daphnia)

163 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))

IC50 33 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Ekotoxické účinky:**

- **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

(pokračování strany 6)

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

velmi jedovatá pro vodní organismy

• **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

• **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

• **13.1 Metody nakládání s odpady**

• **Doporučení:**

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

• **Kontaminované obaly:**

• **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

• Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• **14.1 UN číslo**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1505

• **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

• **ADR**

1505 PERSÍRAN SODNÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

• **IMDG**

SODIUM PERSULPHATE, MARINE POLLUTANT

• **IATA**

SODIUM PERSULPHATE

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

• **ADR, IMDG**



• **třída**

5.1 Látky podporující hoření

• **Etiketa**

5.1

• **IATA**



• **Class**

5.1 Látky podporující hoření

• **Label**

5.1

• **14.4 Obalová skupina**

• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

• **Látka znečišťující moře:**

Ano

Symbol (ryba a strom)

Symbol (ryba a strom)

• **Zvláštní označení (ADR):**

Varování: Látky podporující hoření

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

• **Kemlerovo číslo:**

5.1

• **EMS-skupina:**

F-A,S-Q

• **Stowage Category**

A

• **Segregation Code**

SG39 Stow "separated from" ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444).

SG49 Stow "separated from" cyanides

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

### Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát

(pokračování strany 7)

#### • 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

#### • Přeprava/další údaje:

##### • ADR

- Vyňaté množství (EQ):
- Omezené množství (LQ)
- Vyňatá množství (EQ)

E1  
5 kg  
Kód: E1  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

- Přepravní kategorie
- Kód omezení pro tunely:

3  
E

##### • IMDG

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5 kg  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

#### • UN "Model Regulation":

UN 1505 PERSÍRAN SODNÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 5.1, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### • Relevantní věty

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### • Zkratky a akronymy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky – Kategorie 2
- Ox. Sol. 3: Oxidující tuhé látky – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.02.2017

Číslo verze 14

Revize: 13.02.2017

**Obchodní označení: Oxi Chlór Shock granulát**

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

(pokračování strany 8)

CZ