

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 1 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

## ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Název:                          | <b>Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok</b> |
| Chemický název:                 | Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok        |
| Identifikační číslo (indexové): | 017-026-01-0                          |
| Registrační číslo REACH:        | zatím není k dispozici                |

### 1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Určená použití:       | Průmyslová surovina jako meziprodukt, distribuce, výroba směsí, regulátor pH, odbarvovač, flokulant, úprava pitné vody. |
| Nedoporučená použití: | Použití ve směsi s kyselinami, tvorba jedovatého plynu.   |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Delivery Company s.r.o.**  
Rybná 716/24  
110 00 Praha - Staré Město  
Česká republika  
tel.: + 420 607778328  
Osoby odpovědné za bezp. list: [info@jotoset.com](mailto:info@jotoset.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** dle nařízení 1272/2008/ES i směrnice 67/548/EHS.

### 2.1 Klasifikace látky:

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| podle nařízení 1272/2008/ES | <b>Eye Irrit. 2; H319</b> |
| podle směrnice 67/548/EHS   | Xi; R36                   |

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Varování.

identifikační číslo (indexové)

017-026-01-0

standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 2 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

doplňující informace na štítku

Nejsou.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Na základě stanoviska Agentury Helsinky zveřejněného v pomůckách pro průmyslové podniky (FAQ, bod 4.20), se vodné roztoky silných kyselin a zásad považují za látky pro účely CLP.

#### 3.1.1 Hlavní složka

| Chemická identita      | Indexové číslo | Obsah % hm. | EINECS    | Klasifikace 67/548/EHS     | Klasifikace 1272/2006/EC  |
|------------------------|----------------|-------------|-----------|----------------------------|---|
| oxid chloričitý, ... % | 017-026-01-0   | cca 0,3     | 233-162-8 | T; R25<br>C; R34<br>N; R50 | Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400,<br>M=10 |

specifické koncentrační limity jsou následující (hm. %):

$c \geq 5$  %: Skin Corr. 1B; H314,

$3 \leq c < 5$ : Eye Dam. 1; H318

$1 \leq c < 5$ : Skin Irrit.2; H315,

$0,3 \leq c < 3$ : Eye Irrit. 2; H319

$c \geq 3$  %: STOT SE 3; H335

#### 3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

| Chemická identita | Indexové číslo | CAS | EINECS | Obsah % hm. | Číslo ze Seznamu klasifikací |
|-------------------|----------------|-----|--------|-------------|------------------------------|
|-------------------|----------------|-----|--------|-------------|------------------------------|

Výrobek neobsahuje látky, které by bylo nutné dle ustanovení nařízení 453/2010/ES v tomto oddíle uvádět.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy.

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Při vdechnutí:

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, **klid**. Podle situace lze doporučit: výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Při nevolnosti vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou). Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Při podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je, jde-li to snadno. Nepoužívat neutralizační roztoky!

Vyhledat odbornou lékařskou pomoc při každém zasažení oka.

#### Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l pokud možno studené vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí, nesnažte se o neutralizaci. Vyhledat při potížích lékařskou pomoc. Zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře. Ukažte lékaři etiketu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 3 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záchvaty kašle a dušnost. Může způsobit zarudnutí, podráždění kůže a očí. Možnost vzniku edému plic při vdechování aerosolů a par. Při požití velkého množství bolesti a podráždění gastro-intestinálního traktu.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Nejsou známá antidota, lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení oka a požití většího množství. Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, viz kapitola 1.4 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva:**

#### **Vhodná hasiva:**

Látka je nehořlavá. Lze použít vodní tříšť, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, CO<sub>2</sub> – dle hořícího média v okolí.

#### **Nevhodná hasiva:**

Ostrý vodní proud.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:**

Tepelnou destrukcí možnost vzniku toxických a žíravých sloučenin chloru.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Ochlazujte zásobníky s látkou.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte tvorbě aerosolu. Zajistěte účinnou ventilaci. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Podle situace a množství uniklé látky ji bezpečně odčerpejte, zbytky absorbujte do inertního sorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné podle platné legislativy a platných místních předpisů. Případně spolupracujte s HZS. Malá množství lze odstranit posypáním suchým pískem nebo vápencem, uložit do uzavíratelných obalů, sebrat a odpovídajícím způsobem odstranit jako nebezpečný odpad. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zabraňte tvorbě par a aerosolu. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Zabraňte kontaktu s očima. Uniklý produkt nikdy nevracejte do původního obalu!

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Vhodný materiál – sklo, plasty, pogumovaná ocel. Neskladujte s alkáliemi, solemi kovů a redukčními činidly. Chraňte před zmraznutím.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 4 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Široké použití v průmyslu i ve veřejnosti.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chlor:

PEL: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NPKP: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, pro oxid chloričitý nestanoveno

#### 8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení přílohy č. 3 nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v nařízení uvedené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/přípravku dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:

zajistit ventilaci; při tvorbě aerosolů vhodná maska proti kyselým parám při překročení PEL

Ochrana rukou:

chemicky odolné rukavice (guma, PVC); provedení (síla) dle analýzy rizika na pracovišti

Ochrana očí a obličeje:

těsné ochranné brýle s bočními kryty chránícími před rozstříkem látky

Ochrana kůže:

pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek, gumová zástěra)

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Nevylévejte do kanalizace! Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):

kapalina

Barva:

nažloutlá až žlutá

Zápach (vůně):

mírně dráždivý po chloru

Prahová hodnota zápachu:

není k dispozici

pH (při 20 °C):

cca 3

Bod tání/bod tuhnutí:

cca 0 °C

Bod varu (počátek a rozmezí):

cca 100 °C

Bod vzplanutí:

nepoužitelné

Rychlost odpařování:

nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny):

nepoužitelné

Meze výbušnosti

dolní:

není výbušný

horní:

není výbušný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 5 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Tlak páry:</b>                             | nestanoveno                    |
| <b>Hustota páry:</b>                          | není k dispozici               |
| <b>Relativní hustota:</b>                     | cca 1 g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :</b>      | zcela mísitelná                |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>   | nestanoveno                    |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | anorganická látka              |
| <b>Teplota samovznícení:</b>                  | nepoužitelné                   |
| <b>Teplota rozkladu:</b>                      | > 180 °C                       |
| <b>Viskozita:</b>                             | nestanoveno                    |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>                    | není výbušný                   |
| <b>Oxidační vlastnosti:</b>                   | není klasifikován jako oxidant |
| <b>9.2 Další informace</b>                    |                                |
| <b>Mísitelnost:</b>                           | s vodou                        |
| <b>Rozpustnost v tucích:</b>                  | nestanoveno                    |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Při doporučených podmínkách skladování je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita:

Reaguje s redukčními činidly, rozklad od 180 °C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje prudce s redukčními činidly, solemi kovů, citlivý na nečistoty!

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, tvorba aerosolů, kontakt s neslučitelnými materiály.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Redukční činidla, soli kovů, nečistoty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlor, kyslík.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

|   |   |
|---|---|
| <b>Akutní toxicita:</b>   |   |
| - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                       | oxid 39-113 (AkzoNobel, Švédsko), výpočet: 100/ATE=0,3/39, ATE=13 000 ... bez klasifikace |
| - LD <sub>50</sub> dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                                     | data nejsou k dispozici   |
| - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg.l <sup>-1</sup> ):                                    | data nejsou k dispozici   |
| <b>Žiravost/dráždivost pro kůži:</b>  | nedosahuje účinků pro klasifikaci   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>  | dráždí oči  |
| <b>Senzibilizace:</b>   | ne  |
| <b>Karcinogenita:</b>   | ne  |
| <b>Mutagenita:</b>  | ne  |
| <b>Toxicita pro reprodukci:</b>   | ne  |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>                             | nedosahuje účinků pro klasifikaci   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>                              | nedosahuje účinků pro klasifikaci   |
| <b>Opakovaná dávka:</b>   | data nejsou k dispozici   |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>  | není klasifikován   |
| <b>Další informace:</b>   |   |
| Nad kapalinou se může vytvořit vrstva vysoce toxického oxidu chloričitého, opatrně manipulovat. |   |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 6 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### **12.1 Toxicita:**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| - LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | oxid 0,02 (AkzoNobel, Švédsko) |
| - EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | nestanoveno                    |
| - IC <sub>50</sub> 72 hod. řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):    | nestanoveno                    |

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

u anorganických látek se nestanovuje

#### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

neočekává se

#### **12.4 Mobilita v půdě:**

nestanoveno, kyselost se v půdě neutralizuje

#### **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

nesplňuje kritéria

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Klasifikace konvenční metodou, M 10.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

##### **Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. v čistírně odpadních vod nebo ve spalovně). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu, pravděpodobný kód odpadu 16 05 07.

##### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Nejsou identifikovány.

##### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Odstraňte nejlépe v samostatném obalu.

##### **Právní předpisy o odpadech:**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek není přepravován jako nebezpečné zboží.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

#### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky:**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Směrnice EP a Rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vl. č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 7 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

Zákon č. 284/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

První vydání.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Skin Corr. 1B   | žiravý pro kůži kat. 1B  |
| Eye Dam. 1      | poškození očí, kat. 1  |
| STOT SE 3       | dráždí dýchací orgány  |
| Eye Irrit. 2    | dráždí oči, kat. 2   |
| Skin Irrit. 2   | dráždí kůži, kat. 2  |
| Acute Tox. 3    | akutní toxicita, kat. 3  |
| Aquatic Acute 1 | akutní toxicita pro vodní organismy, kat 1   |
| DNEL            | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| PNEC            | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| NOAEC           | koncentrace, při níž nejsou pozorovány škodlivé účinky   |
| NOAEL           | dávka, při níž nejsou pozorovány škodlivé účinky   |
| PEL             | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| NPK-P           | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| CLP             | nařízení č. 1272/2008/EC   |
| FAQ             | Často kladené otázky, materiál Agentury  |
| M               | multiplikační faktor   |
| N               | nebezpečný pro ŽP  |
| C               | žiravý   |
| T               | toxický  |
| Xi              | dráždivý   |
| REACH           | nařízení č 1907/2006/EC  |
| PBT             | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| vPvB            | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se   |
| CSR             | zpráva o chemické bezpečnosti  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL výrobce, odborná literatura. CSR.

### Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

|      |   |
|------|---|
| R50  | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |
| R34  | Způsobuje poleptání.                            |
| R25  | Toxický při požití.                             |
| R36  | Dráždí oči.                                     |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.             |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8. 12. 2014

Datum revize: - - -

nahrazuje verzi ze - - -

Strana: 8 z 8

Název látky nebo přípravku: **Oxid chloričitý, 0,3%ní roztok**

|                |  |
|----------------|--|
| H301           | Toxický při požití.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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. |

***Pokyny pro školení:***

Dle bezpečnostního listu.

***Další informace:***

Klasifikace dle údajů od výrobce a harmonizované klasifikace. Látka má harmonizovanou klasifikaci v EU.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.