

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006( REACH)]		
<b>Dátum vydania:</b>	01.09.2014.	<b>Dátum revízie II :-</b>
<b>Dátum revízie I:</b>		<b>Dátum revízie III:-</b>
<b>Názov výrobku</b>	<b><u>OXYCHLORINE</u></b>	<b>Verzia č. 1</b>

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ( PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU )

**1.1. Identifikácia prípravku: OXYCHLORINE**

Chemický názov: Oxychlorine  
 Kód výrobku: bio/537/D/12/CCHLP  
 CAS: 7790-92-3

**1.2 Použitie látky ( prípravku ): ROZTOK URČENÝ PRE DEZINFEKCIU PITNÝCH VÔD,BAZÉNOVÝCH VÔD. A BAKTERIÁLNY EXPERT PRE DOMÁCNOSTI I PRIEMYSEL**

**1.3. Výrobca:** ProLife Slovakia, s.r.o.  
 Javorová 451/32  
 PSČ: 95804  
 Partizánske, Slovensko  
 telefón:+421907345518

**1.4. Núdzový telefón:**  
 Tel.: 02/54 77 41 66 – Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

**2.1. Klasifikácia**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona č. 163/2001 Z .z. o chemických látkach a prípravkov.

**2.2. Nepriaznivé účinky na zdravie človeka**

Prípravok nie je nebezpečný pre človeka  
 Pri výrobe Oxychlorine zabráňte kontaktu s pokožkou a očami Pri dlhodobom, resp. často opakovanej expozícii môže nastať podráždenie pokožky a očí.

**2.3. Nepriaznivé účinky na životné prostredie**

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Pri použití podľa návodu nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie.

**2.4. Ďalšie riziká:** nie sú známe

**2.5. Fyzikálno-chemické nebezpečie: -**

### 3.ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Charakteristika výrobku:** Vodný roztok ,kde prevažuje koncentrácia HClO nad ClO<sup>-</sup>

**3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:**

Zložka	CAS	EC	Symbody	R-vety	S vety	Koncentrácia
Chlorid sodný	7647-14-5	231-598-3	-	*	-	0.26%
Kyselina chlórna HClO + Ión chlórnanu OCl <sup>-</sup>	7790-92-3 +	232-232-5 +	-  C	*  	2,26,45	0.09%

\* nie sú uvedené v zozname nebezpečných chemických látok  
**Vzniknutý zmes látok nie je nebezpečná látka.**

### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**4.1. Všeobecné pokyny:**

Dodržujte bezpečnostné pokyny uvedené na obale prípravku. Opatrenia prvej pomoci nie sú potrebné.

**4.2. Pri nadýchaní:**

Neškodný vodný roztok .

- 4.3. **Pri kontakte s pokožkou:**  
Neškodný vodný roztok.
- 4.4. **Pri zasiahnutí očí:**  
Neškodný vodný roztok
- 4.5. **Pri požití:**  
Neškodný vodný roztok
- 4.6. **Osobitné prostriedky**

## 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Prípravok nie je horľavou kvapalinou
- 5.2. **Nevhodné hasiace prostriedky: -**
- 5.3. **Osobitné nebezpečenstvo:**  
**Nebezpečné produkty horenia: -**
- 5.4. **Špeciálne ochranné prostriedky:**  
nie sú potrebné
- 5.5. **Ďalšie prostriedky**

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. **Osobné preventívne opatrenia:**  
Nie sú potrebné preventívne opatrenia
- 6.2. **Environmentálne preventívne opatrenia:**  
Pri väčšom množstve treba zabrániť vzniku do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu vytečeniu do životného prostredia ohradením havárie
- 6.3. **Spôsob čistenia :**  
V prípade rozliatia utrieť savým textilným materiálom. Produkt nie je nebezpečný

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE:

- 7.1. **Manipulácia:**  
S prípravkom sa zaobchádza podľa návodu na použitie, ktorý je uvedený na spotrebiteľskom obale. Dodržujte všeobecné hygienické a bezpečnostné predpisy pre ochranu osôb.
- 7.2. **Skladovanie:**  
Skladujte len v originálnych obaloch v suchých a krytých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi pri teplotách +5°C až +40°C . Uchovávajte mimo kontaktu s potravinami, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí. Doba spotreby je 12 mesiacov za normálnych podmienok skladovania od dátumu výroby na obale.
- 7.3. **Osobitné použitie**

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Medzné hodnoty expozície:** Najvyššie expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa N V SR č.355/2006 Z .z a 300/2007 Z .z.:

P.Č.	chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				upozornenie
				ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	kategória	mg.m <sup>-3</sup>	
119.	Chlór	231-959-5	7782-50-5	-	-	-	1,5	-

- 8.2. **Kontrola expozície na pracovisku :** Pri výrobe Oxychlorine zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- 8.3. **Osobné ochranné pomôcky**
- 8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánov:**  
nie je potrebné, pri výrobe Oxychlorine zabezpečte dostatočné vetranie . Pre používanie prípravku nie je potrebná
- 8.3.2. **Ochrana očí:**  
nie je potrebné
- 8.3.3. **Ochrana rúk:**  
nie je potrebné, v prípade potreby pracovné rukavice
- 8.3.4. **Ochrana tela:**  
nevyžaduje sa, prípadne ochranný pracovný odev
- 8.3.5. **Špecifické hygienické opatrenia:**  
Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo kontaktu s potravinami, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 8.4. **Kontrola environmentálnej expozície:**  
Zabráňte úniku do verejnej kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav: kvapalina

Farba: číra

**Zápach:** mierne po chlóre

### 9.2. Dôležité informácie z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

pH:7,0- 8,5

Teplota varu/ destilačný rozsah (°C):100

Teplota topenia (°C): Nestanovuje sa

Teplota vzplanutia (°C): Nestanovuje sa

Bod tuhnutia: Nestanovuje sa

Horľavosť: Nestanovuje sa

Teplota samovznietenia (°C): Nestanovuje sa

Dolná medza výbušnosti: Nestanovuje sa

Horná medza: Nestanovuje sa

Tlak pár (h P a): Nestanovuje sa

Hustota (g .cm<sup>-3</sup>): 1

Rozpustnosť vo vode (g .l<sup>-1</sup>): rozpustný vo vode v každom pomere

Rozpustnosť v rozpúšťadlách (g .l<sup>-1</sup>):Nestanovuje sa -

Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:Nestanovuje sa

Viskozita: Nestanovuje sa

Hustota pár: Nestanovuje sa

Obsah aktívneho chlóru 0,09% v 100 g

### 9.3. Ďalšie informácie:

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť:

Vysoké teploty, tlak a priamy oheň

### 10.1.1 Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:

Prípravok je stabilný

### 10.2. Materiály, ktorých je potrebné sa vyhnúť:

Silné oxidačné činidlá

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:-

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

### 11.1. Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> orálna nestanovená

LD<sub>50</sub> dermálna nestanovená

LC<sub>50</sub> inhalačná toxicita: nestanovená

### 11.2. Ďalšie účinky: Prípravok nie je toxický

#### Chronická toxicita:

Pri bežnom používaní nepredstavuje žiadne ohrozenie zdravia.

**Žieravé vlastnosti:** -

**Dráždivosť:** -

**Senzibilizujúce vlastnosti:** -

**Mutagenita:** nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: -

**Karcinogenita:** nestanovená

## 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

### 12.1. Ekotoxicita:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

### 12.2. Mobilita:

Dobre rozpustný vo vode .

### 12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:

Pre výrobok nebola stanovená.

### 12.4. Bioakumulačný potenciál:

údaje nie sú k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT: údaje nie sú k dispozícii-

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky:

S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa

predišlo úniku a následnému znečisteniu vody

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Na zneškodnenie použiť **spaľovanie** v povolenom zariadení. Číslo ,podskupiny a druh (podľa **Katalógu odpadov**): ,kategória odpadov :O

- Plastové obaly : katalógové číslo odpadu **15 01 02 Obaly z plastov**

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR / RID	
IMDG	
ICAO/ IATA	
Poznámka	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané

**Klasifikácia:** Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

**Označenie:** -

**R vety:** -

S vety 2,26,45

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

**Účinná látka:** Kyselina chlórna ( ENIES 232-232-5 )+ Chlórnanový ion ClO<sup>-</sup> 0,09 g/l

Obsah aktívneho chlóru je 0,09%

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pri spracovaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácií ,hodnotení, autorizácií a obmedzení chemických látok (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z. z. O chemických látkach a chemických prípravkov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 2/2002,2/2005,1/2006,3/20008,5/2009 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. O chemických látkach a chemických prípravkoch
- Zákon 217/2003 o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. O podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR
- Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID
- Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG
- Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. O ochrane zdravia zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickými faktormi pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č.301/2007 Z. z. O ochrane zdravia zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. O proti požiarnej bezpečnosti
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,

**Znenie S- viet z časti 3 :**(1/2-), 24,28,45

S 1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí

S 24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a ošetriť pracovným krémom.

S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe podkladov výrobcu prípravku, uvedených v karte bezpečnostných údajov vydanej

### **Revidované kapitoly-**

*Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.*

*Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe podkladov výrobcu prípravku, uvedených v karte bezpečnostných údajov vydanej 01.IX.2014*