



**EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75**

**eOX<sup>®</sup>**

**воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%**

**SAFETY DATA SHEET  
ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

**1. Идентификация на веществото, производството и производителя.**

**1.1 Идентификация на продукта:**

Регистрационен номер :

**N/A**

Име на продукта :

**EOX<sup>®</sup> eOxide LQ75 Воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%**

**EOX<sup>®</sup> eOxide LQ75 Aqueous Solution ClO<sub>2</sub> 0,75%**

Търговски наименования

N/A

Предназначение

Продукт, хлорен диоксид 0,75% воден разтвор, получен при реакцията на eOxide LQ 75 компонент А и eOxide LQ75 компонент В във вода

Докладвана употреба на веществото или сместа и забрана за ползване:

Докладвана одобрена употреба:

eOX<sup>®</sup> EOXIDE LQ 75 е концепция за генериране, in situ, разтвор на хлорен диоксид 0,75% във вода при реакцията на 2 стабилни течности

**1.2 Данни за автора на информационния лист за безопасност**

eOx International b.v.

1e Lulofsdwarsstraat 117

P.O. Box 16480

2500 BL Den Haag – The Netherlands

E-mail: info@eox-international.com

Tel. +31 (0) 70 – 380 07 75

Fax +31 (0) 70 – 384 14 76

**1.3 Спешен телефонен номер:**

eOx International +31 (0) 70 380 07 75

CHEMTREC +1-703-527-3887



EOX® eOxide® LQ75

eOX®

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

## 2. Идентификация на риска

### 2.1 Класификация на веществото /смесътта:

#### Класификация в съответствие с Регламент (EG) nr. 1272/2008

Дразнец за очите.

Категория 2 – Опасен (Дразнец очите. 2; H319)

СИГНАЛИ: GHS07



СИГНАЛНИ ОЗНАЧЕНИЯ: Предупреждение

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ОПАСНОСТ

H319 Причинява сериозно дразнене на очите.

#### Информация за специални опасности за човека и околната среда

Газообразната фаза хлор диоксид, образувана над приготвения разтвор, представлява следните опасности:

H331 Токсичен при вдишване

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

Тези опасности трябва да се съблюдават по време на работа с този продукт

#### ОБЕЗПЕЧИТЕЛНИ МЕРКИ

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

P280 Използвайте предпазни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска за лице.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се отстранят. Продължавайте да промивате.

P337 + P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет / помощ.



EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75

eOX<sup>®</sup>

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (EC) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

**3. Състав и информация за съставките**

3.1 Substances

Съставка:	тегло %	Информация :
Хлорен диоксид, разтвор	0.3-<3	CAS Nr. 10049-04-4 EINECS 233-162-8 EG annex-Nr. 006-089-01-X REACH Reg. Nr. 01-2119492305-37-0000 CLP Classification Acute Tox.3*, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 Icon GHS05, GHS06; GHS09 H-phrases H301, H314, H400 Symbol N, C R-phrases R50-R36



EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75

eOX<sup>®</sup>

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

## SAFETY DATA SHEET ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

### 4. Мерки за първа помощ.

Контакт с очите

Веднага да се изплакнат очите с отворен клепач достатъчно дълго (минимум 15 минути) с хладка вода, ако е възможно. Виж за наличие на контактни лещи и ги свалете.

След това се консултирайте с (очен) лекар. (продължавайте да изплаквате, ако е възможно)

Контакт с кожата

В случай на контакт веднага да се измие с вода и сапун.

Ако е обляно с големи количества свалете замърсеното облекло, измийте кожата обилно с вода или душ.

Поглъщане

Изперете дрехата, преди да използвате отново.

**НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ ПОВРЪЩАНЕ** Изплакнете устата с вода (Никога не давайте в безсъзнание да се пие, заради риск от задавяне) Разхлабете прилепнали дрехи, като риза, яка, вратовръзка или колан. Незабавно се обърнете към лекар Изведете човека на чист въздух, оставете го на спокойствие. Ако пострадалия не диша, направете изкуствено дишане и незабавно да се потърси медицинска помощ.

Вдишване на аерозол или изпарения във висока концентрация

### 5. Мерки при пожар

Подходящи средства за гасене

Много вода, пяна, въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)

Необичаен пожар/риск от експлозия

При нагряване/пожар: отделятоксични и корозивни газове/пари: Солна киселина (HCl), хлор (Cl<sub>2</sub>), диоксини, фосгени

Инструкции

Охладете резервоарите/варелите с водна струя /преместете ги на безопасно място

Защита на пожарникарите

Разредете токсичните газове с водна струя

В непосредствена близост до пожара се използва автономен дихателен апарат.

### 6. Мерки при инцидентно разливане на веществото

Лични предпазни мерки

Евакуирайте персонала веднага, да се осигури адекватна вентилация.

Избягвайте вдишването на пари и контакт с очите, кожата и облеклото.

Мерки за опазване на околната среда

Носете подходящи лични предпазни средства. (Вижте Раздел 8) Спрете течовете, ако е възможно без риск.

Разливите на разтвори на хлорен диоксид трябва да се разреждат до ниска концентрация, като се използва голямо количество вода.

Методи за почистване

Разредете с много вода. Свържете се с експертна помощ в случай



EOX® eOxide® LQ75



воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

на големи разливи. Информирайте местните служби за спешна помощ.

## 7. Употреба и съхранение

### Употреба

Трябва да се спазват обичайните предпазителни мерки при работа с химикали.

Избягвайте вдихването на пари и контакт с очите, кожата и облеклото. Носете подходящи лични предпазни средства. (Виж раздел 8)

Избягвайте разливане и образуване на пари, когато изправяте, наливате, разреждате или разтваряте продукта.

Съдове и инструменти, които се използват, не трябва да бъдат замърсени от преработката на съответния продукт.

Да не се яде, пие и пуши по време на работа.

В непосредствена близост до всеки потенциален източник на експозиция трябва да има предпазни очила и аварийни душове на разположение.

Да се съхранява само в оригиналната опаковка, плътно затворено в сухо, добре проветрено и огнеупорно място.

Да не се съхранява заедно с киселини, основи или запалими материали.

ДА НЕ СЕ ИЗЛАГА на директна слънчева светлина!

Всички опасни продукти, трябва да се поставят върху поставка.

Пазете далеч от: метали, редуциращи агенти, силни основи. Съхранявайте над 10 ° C (да не замръзва)(кристализация)

### Съхранение

Да не се съхранява заедно с киселини, основи или запалими материали.

Съхранявайте отделно от киселини, основи или запалими материали.

Полиетилен, пластмаса, (Малки количества: Стъкло)

Стомана, Мед и неговите сплави, алуминий и неговите сплави, гума (каучук)

ГРУПА ЗА СЪХРАНЕНИЕ 6.1BL  
КЛАС ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТ B



EOX® eOxide® LQ75

eOX®

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

## SAFETY DATA SHEET ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

### 8. Контрол на експозиция/лични защити

#### Технически мерки

Уверете се, че близо до работното място има чашки за изплакване на очи, душове. Работете само при вентилация на помещенията  
При висока концентрация на пари: газова маска с филтър тип В или АВЕКРЕ2

#### Лимит на експозиция

ХЛОПЕН ДИОКСИД, разтвор  
TLV-TWA : mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm  
TLV-STEL : mg/m<sup>3</sup> 0.3 ppm  
TLV-Ceiling : mg/m<sup>3</sup> ppm  
  
WEL-LTEL : 0.28 mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm  
WEL-STEL : 0.84 mg/m<sup>3</sup> 0.3 ppm  
TRGS 900 : 0.28 mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm

МАК : 0.28 mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm  
MAC-TGG 8 h : mg/m<sup>3</sup>  
MAC-TGG 15 min. : 0.3 mg/m<sup>3</sup>  
MAC-Ceiling : mg/m<sup>3</sup>  
VME-8 h : 0.3 mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm  
VLE-15 min. : 0.8 mg/m<sup>3</sup> 0.3 ppm

GWBB-8 h : 0.28 mg/m<sup>3</sup> 0.1 ppm  
GWK-15 min. : 0.84 mg/m<sup>3</sup> 0.3 ppm  
Momentary value : mg/m<sup>3</sup> ppm  
EC : mg/m<sup>3</sup> ppm  
EC-STEL : mg/m<sup>3</sup> ppm  
Тези ще бъдат добавени, когато са налични.

#### Хигиена на служителите

Когато работите да не се яде, пие или пуши. Носете лични предпазни средства.

#### Защита на носоглътката

Задължително при не-достатъчно проветриви работни зони. Защита на дихателните пътища (комбиниран филтър тип тип В или АВЕКРЕ2).

#### Кожа и тяло



Да се носи подходящо защитно облекло (като цяло, за предпочитане от дебел памук или защитно облекло), ръкавици и очила / предпазна маска за лице. Химически устойчиви обувки. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Съхранявайте работното облекло отделно.

#### Ръце



Да имат добра устойчивост:  
Бутилов каучук  
Неопренов  
PVC

- Време на проникване: > 480 мин

#### Очи



Не носете тънки ръкавици за еднократна употреба  
Носете пълна лицева маска ако е възможно разплискване.  
Предпазни очила и маска за лицето. Използвайте душ за очите и / или да се изплакнат продължително



EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75

eOX<sup>®</sup>

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

## 9. Physical and chemical properties

Физично състояние	Течност
Цвят	Жълт
Мирис	Дразнещ / пикантен
pH	1.87 (100%, концентрат, 20°C).
Точка на кипене	Няма налични данни
Flash Point	N/A
Upper Limit	N/A
Lower Limit	N/A
налягане на парата	Няма налични данни
Относителна плътност	± 1,04
Разтворимост във вода	Напълно
вискозитет	n.a.
Плътност на парата	n.a.
Скорост на изпарение	--

## 10. Стабилност и реактивност

Стабилност	Стабилен при нормална температура и налягане
Условия, които да се избягват	Съхранявайте далеч от източници на топлина / влага / метали. Пазете от замръзване, избягвайте високи температури и пряка слънчева светлина
Опасни реакции	При горене образуване на малки количества хлороводород
Опасни продукти на разпадане	При горене образуване на малки количества хлороводород Термично разлагане Генерира: хлорен диоксид, хлорат
Условия, които да се избягват	<ul style="list-style-type: none"><li>• температура над 50°C</li><li>• съхранявайте далече от нагриване/влага</li></ul>
Съхранение заедно с други вещества	Да не се съхранява заедно с киселини, органични вещества, запалими материали, мазнини, редуциращи агенти



**EOX® eOxide® LQ75**

**eOX®**

**воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%**

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (EC) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

## 11. Токсикологична информация

Акутна токсичност:

Следващите прегледи на опасностите за здравето, се основава на оценка на различните компоненти на продукта

Акутна токсичност

Rat oral LD50 (mg/kg)	292 mg/kg
Rabbit dermal LD50 (mg/kg)	N.D.
Rabbit dermal LD50	Умерено дразнещ кожата
Rat inhalation LC50	500 ppm/15 min. Note: Това отговаря на мг/л във въздуха НЕ в разтвора
Chronic toxicity Ingestion	N.D.
Канцерогенност	Не е в списъка на канцерогенен клас (IRAC, EC, TLV, MAK)
Tetratogenicity	Не е в списъка на мутагенен клас (EC, MAK) Не се класифицира като токсично за репродукцията (EC)

## 12. Екологична информация

Еко токсичност	LC 50 Fathead minnow adult 0.17 mg/l/96 hrs
Подвижност	LC 50 Bluegill young of the year 0.15 mg/l/96 hrs.
Ефект върху пречистване на отпадчни води	N.A. N.A.
Летливи органични съединения (VOC)	Разтворим във вода, за други физикохимични свойства виж т. 9
Устойчивост и разградимост биоразграждане BOD5	N.A. Няма налични данни
Водно Поло	N.D.
почва	
потенциал за биоакумулиране	N.A.
Log Pow	N.D.
VCF	Неприложим, базира се на налични данни
Резултати от оценката на PBT	WGK 1
Други странични ефекти	Не е вреден за озоновия слой (Council Regulation (EC) No 2037/2000 O.J. L244





EOX® eOxide® LQ75

EOX®

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

### 13. Третиране на отпадъците

#### Информация за отпадъци

Отпадъчните материали код (91/689 / ЕИО Решение на Съвета 2001/118 / ЕО OJ L47  
LWCA: KGA категория 01 (Холандия)  
Опасни отпадъци (91/689 / ЕИО)

Премахване на остатъци като отпадък съблюдавайки местни и национални изисквания  
Замърсена Опаковки като отпадък съблюдавайки местни и национални изисквания

#### Третиране на празни опаковки

След последната употреба, опаковката трябва да бъде напълно празна и затворена. Използваната опаковка е подходящ само за опаковане на този продукт. Когато опаковката е изпразнена, да се върне на доставчика.

#### Код отпадък в съответствие с HG 856/2002

За този продукт не може да се предоставя номер на кода на отпадъците в съответствие с Европейския каталог на отпадъците, тъй като само потребителят прави класификация, когато е възможно. Номерът на кода на отпадъците следва да бъде възложен след консултация за унищожаването им.  
Отстраняване като отпадък в съответствие с местните и национални предписания



EOX® eOxide® LQ75

eOX®

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

#### 14. Информация за транспорт

**Класификация като ADR материал за автомобилен транспорт**

UN номер

Неприложим – транспорта забранен

ADR клас

Точно име при транспорт

Група опаковка

ADR етикет

**Класификация като INDG материал за морски транспорт**

UN номер

Неприложим – транспорта забранен

Точно име за транспорт

Група опаковка

ADR етикет

EmS:

Замърсител на морската вода



EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75

eOX<sup>®</sup>

воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%

## SAFETY DATA SHEET ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

### 15. Regulation

#### 15.1 WGK Class

Няма данни

#### 15.2 Оценка за химическа безопасност:

Няма данни.

#### 15.3 Използвани данни от следните разпоредби:

01=EU. Directive 76/769/EEC: Restrictions on the marketing and use of certain dangerous substances.

02=EU. Directive 90/394/EEC: Carcinogens at work.

03=EU. Directive 92/85/EEC: Pregnant or breastfeeding workers

04= EU. Directive 96/82/EC (Seveso II) : Article 9

05= EU. Directive 96/82/EC (Seveso II) : Articles 6 and 7

06= EU. Directive 98/24/EC : Chemical agents at work

07= EU. Directive 2004/37/EC : On the protection of workers.

08= EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 1.

09= EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 2.

10= EU. Regulation EC No. 689/2008 : Annex 1, Part 3.

11= EU. Regulation EC No. 850/2004 : Prohibiting and restricting persistent organic pollutants (POPs).

12= EU. REACH, Annex XVII: Restrictions on manufacture, placing on the market and use of certain dangerous Substances, mixture & article.

13= EU. REACH, Annex XIV: Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorization (SVHC).

### 16. Допълнителна информация

#### 16.1 Списък на съответните R- and H- фрази от раздел 2 и 3 :

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H331 Токсичен при вдишване.

H400 Силно токсичен за водните организми.

#### 16.2 2 Абревиатури, използвани в този документ:

Nr.	Номер
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
WGK	Вода Клас Опасност
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на товари Опасен Road
TLV	Праг за пределна стойност
PTB	Устойчивост, токсичност, биоакмулиране
CLP	Класифицирането, етикетирането и опаковането на химикали



**EOX<sup>®</sup> eOxide<sup>®</sup> LQ75**

**eOX<sup>®</sup>**

**воден разтвор ClO<sub>2</sub> 0,75%**

**SAFETY DATA SHEET**  
**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

В съответствие с наредба (ЕС) No. 453/210

Версия 2015.2 Дата на ревизия 13.05.2015

Дата на принтене 29.05.2015

GENERIC EU MSDS – NO COUNTRY SPECIFIC DATA – NO OEL DATA

**Източници на информация:**

Тази информация се основава на текущите налични данни (производители на суровини, химични карти, ...). Цялата информация, съдържаща се в този информационен лист за безопасност е най-доброто от нашите знания и в съответствие с най-новите познания и разбиране. Нашата компания не може да гарантира, че информацията в информационния лист за безопасност е точна и подробна. С предоставянето на този информационен лист за безопасност не носим отговорност за използването на този продукт, може да не е надеждна оценка на безопасността, здравето и околната среда при специфична употреба. Това е задължение на потребителя да използва този продукт с грижа и приложимите правни разпоредби. Информацията в информационния лист за безопасност се поема от нас добросъвестно и доколкото ни е известно и по убеждения.

Изрична или мълчалива гаранция не е дадена.

Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) Nr. 453/2010 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно оценката и разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)