

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Lizerna OX

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Adresse/Lieferant**

CHEMIE AG

Alte Tiefenastr. 4d

CH-3048 Worblaufen

Telefon-Nr.

031 / 917 44 22

Fax-Nr.

031 / 917 44 20

Hr. R. Arnold Tel.: 031 / 917 44 22

E-Mail-Adresse:

info@chemieag.ch / www.chemieag.ch

Web:

www.chemieag.ch

**Adresse/Hersteller**

BÜFA Reinigungssysteme GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr.

+49 441 9317 0

Fax-Nr.

+49 441 9317 100

Auskunftgebender

Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail

produktsicherheit-rs@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

Schweiz. Toxikologische Informationszentrum 044-251 66 66; 24-Stunden-Notfallnummer 145

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 3 H412

Skin Irrit. 2 H315

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

**Gefahrenhinweise**

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H315	Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280.2	Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Wasserstoffperoxid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Wasserstoffperoxid**

CAS-Nr.	7722-84-1
EINECS-Nr.	231-765-0
Registrierungsnr.	01-2119485845-22-XXXX
Konzentration	>= 35 < 50 %
Ox. Liq. 1	H271
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Löschpulver, Kohlendioxid, Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Das Produkt ist nicht brennbar, unterhält jedoch die Verbrennung.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Entlüftung von Behältern vorsehen.

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Textilien lagern. Nicht zusammenlagern mit: Reduktionsmittel, Laugen

#### **Lagerklasse nach TRGS 510**

5.1B Oxidierende Gefahrstoffe

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

#### **Wasserstoffperoxid in Lösung**

Liste

SUVA

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

Typ	MAK			
Wert	0,71	mg/m <sup>3</sup>	0,5	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	0,71	mg/m <sup>3</sup>	0,5	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 15 min; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung müssen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen.

### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril  
Durchdringungszeit 480 min  
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

### Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung; Die Schutzkleidung muss den relevanten CEN-Normen entsprechen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form</b>	flüssig			
<b>Farbe</b>	farblos			
<b>Geruch</b>	stechend			
<b>pH-Wert</b>				
Wert	1,5	bis	2,5	
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	>	100	°C	
<b>Dichte</b>				
Wert	ca.	1,13	kg/l	
<b>Wasserlöslichkeit</b>				
Bemerkung	mischbar			
<b>Viskosität</b>				
Wert	ca.	11	s	
Methode	DIN 53211 4 mm			

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck.

### 10.2. Chemische Stabilität

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch gasförmige Zersetzungsprodukte entsteht in dicht geschlossenen Behältern ein Überdruck. Reaktionen mit Verunreinigungen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Behälter nicht gasdicht verschließen.

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Alkalien und Metallen. Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff, Wasser

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	3.400	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Ratte	
LD50	1190	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

ATE	31,43	mg/l
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	stark ätzend
-----------	--------------

Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bewertung	Kann die Atemwege reizen.
-----------	---------------------------

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Dickkopfrelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	16,4	mg/l
Expositionsdauer	96	h

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	38,5		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

**Daphnientoxizität****Wasserstoffperoxid in Lösung**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2,4		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algentoxizität****Wasserstoffperoxid in Lösung**

NOEC	0,63		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

**Bakterientoxizität**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**Leichte Abbaubarkeit****Wasserstoffperoxid in Lösung****12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt enthält keine PBT/vPvB-Stoffe

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Verhalten in Kläranlagen**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer 2014

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse	5.1(8)
--------	--------

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe	II
Tunnelbeschränkungscode	E

\* Lizerna OX

Überarbeitet am: 14.05.2019

# 8770033221

Version: 8 / CH

Vorlage-Nr. MA-214

Ausgabedatum: 27.05.19

## Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nummer 2014

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

Nebengefahr 8

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

EmS F-H, S-Q

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

#### 30 % und darüber:

Bleichmittel auf Sauerstoffbasis

#### VOC

VOC (CH) 0 %

Bemerkung Das Produkt enthält höchstens 3 % VOC(CH).

VOC (EU) 0 %

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Zulassungsnummer: CHZN5064 ; nur für den beruflichen Verwender

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3

Ox. Liq. 1 Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1

Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.