

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER CLEAN WITH LIMESCALE INHIBITOR

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

#### **Relevante identifizierte Verwendungen**

##### **Produktkategorien [PC]**

Desinfektionsmittel

#### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

#### **Hersteller**

METASYS Medizintechnik GmbH  
Florianistrasse 3  
Österreich-6063 Rum bei Innsbruck  
Telefon: \*43-512-205420  
Telefax: \*43-512-205420-7  
E-Mail: sebastian.geiger@metasys.com  
Auskunft gebender Bereich: DES/ ENT  
Auskunft Telefon: \*43-512-205420  
Auskunft Telefax: \*43-512-205420-7  
www.metasys.com

#### **1.4 Notrufnummer**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Bemerkung**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Keine Daten verfügbar

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1/3.2 Stoffe/Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Wasserstoffperoxid in Lösung ... %	2,35 %
CAS 7722-84-1	
EC 231-765-0	
INDEX 008-003-00-9	
Ox. Liq. 1, H271 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314	
Silbernitrat	<0,1 %
CAS 7761-88-8	
EC 231-853-9	
INDEX 047-001-00-2	
Ox. Sol. 2, H272 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

##### Nach Hautkontakt

Anschließend nachwaschen mit:  
Wasser.

##### Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wasser. Schaum. Löschpulver. Wasserdampf.

---

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

Keine Daten verfügbar

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Schutzkleidung.

---

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

### **Zusätzliche Hinweise**

Leckagen sofort beseitigen.

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

---

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

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

#### **Schutzmaßnahmen**

#### **Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen**

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit:  
Wasser.

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

#### **Zusammenlagerungshinweise**

#### **Lagerklasse**

Keine Lagerklasse.

#### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Schützen gegen:  
Hitze. Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

#### **Lagertemperatur**

Wert 5 - 50 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	LTV	STV	Bemerkung
7722-84-1	Hydrogen peroxide	1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm	2,8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm	Österreich

LTV = Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

STV = Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

 Quelle: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

 Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz**
**Geeigneter Augenschutz**

Gestellbrille.

**Hautschutz**
**Geeigneter Handschuhtyp**

Einmalhandschuhe.

**Geeignetes Material**

NR (Naturkautschuk, Naturlatex).

**Empfohlene Handschuhfabrikate**
**DIN-/EN-Normen:**

DIN EN 374

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Aussehen**
**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

farblos

**Geruch**

charakteristisch

		Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	4	Temperatur 20 °C	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt			nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	100 °C		
Flammpunkt (°C)			nicht bestimmt

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht bestimmt
Entzündbarkeit		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze		nicht bestimmt
untere Explosionsgrenze		nicht bestimmt
Dampfdruck	20 mbar	
Dampfdichte		nicht bestimmt
Relative Dichte	1 g/cm <sup>3</sup>	Temperatur 20 °C
Fettlöslichkeit (g/L)		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)		vollständig mischbar
Löslich (g/L) in		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch	1 mPa*s	Newton.
Auslaufzeit		nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch		nicht bestimmt

## 9.2 Sonstige Angaben

**Gefrierpunkt** 0 °C

**Lösemittelgehalt (%)**

**Wert** 0 %

**Festkörpergehalt (%)**

**Wert** <0,1 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Reduktionsmittel.

Reagiert mit :

Alkalien (Laugen).

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Sauerstoff.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zersetzung bei längerer Lichteinwirkung möglich.

---

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

#### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

##### **Akute Toxizität**

**Akute orale Toxizität** >5000 mg/kg

##### **Wirkdosis**

ATSmix berechnet:

---

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

##### **Aquatische Toxizität**

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere** ca.13,3 mg/L

##### **Wirkdosis**

LC50:

**Testdauer** 48 h

##### **Spezies**

Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

##### **Abschätzung/Einstufung**

Reichert sich in Organismen nicht an.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

---

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

---

**Abfallbezeichnung**

Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.3 Klasse(n)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.4 Verpackungsgruppe	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

**Zusätzliche Angaben**
**Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**EU-Vorschriften**
**Sonstige EU-Vorschriften**
**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen**

Unterliegt nicht der 96/82/EG.

**Nationale Vorschriften**
**Deutschland**
**Störfallverordnung**
**Bemerkung**

Unterliegt nicht der StörfallV.

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungshinweise**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### **Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.