



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER DISINFECTION

### 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

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 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. Wassernebel.

### 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 - 30 °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 -<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                     |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                       |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und<br>Siedebereich | 100 °C |                  |                                 |
| Entzündbarkeit                                  |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Obere Explosionsgrenze                          |        |                  | nicht bestimmt                  |
| untere Explosionsgrenze                         |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Flammpunkt (°C)                                 |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Selbstentzündungstemperatur                     |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Zersetzungstemperatur                           |        |                  | nicht bestimmt                  |
| pH-Wert                                         | 4      | Temperatur 20 °C |                                 |
| Löslich (g/L) in                                |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Fettlöslichkeit                                 |        |                  | nicht bestimmt                  |



| Parameter                               |                     |                  | Methode - Quelle -<br>Bemerkung |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|
| Wasserlöslichkeit                       |                     |                  | vollständig mischbar            |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser |                     |                  | nicht bestimmt                  |
| Dampfdruck                              | 20 mbar             |                  |                                 |
| Dampfdichte                             |                     |                  | nicht bestimmt                  |
| Relative Dichte                         | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatur 20 °C |                                 |
| Partikeleigenschaften                   |                     |                  | 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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 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

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

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

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein



---

## Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Kunststoff

---

## 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | 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

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.



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER DISINFECTION

### 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

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 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 - 30 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

### **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 -<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------------|---------|------------------|---------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                       |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und<br>Siedebereich | 100 °C  |                  |                                 |
| Entzündbarkeit                                  |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Obere Explosionsgrenze                          |         |                  | nicht bestimmt                  |
| untere Explosionsgrenze                         |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Flammpunkt (°C)                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Selbstentzündungstemperatur                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Zersetzungstemperatur                           |         |                  | nicht bestimmt                  |
| pH-Wert                                         | 4       | Temperatur 20 °C |                                 |
| Löslich (g/L) in                                |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Fettlöslichkeit                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Wasserlöslichkeit                               |         |                  | vollständig mischbar            |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Dampfdruck                                      | 20 mbar |                  |                                 |
| Dampfdichte                                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Relative Dichte                                 | 1 g/cm³ | Temperatur 20 °C |                                 |



| Parameter               |         | Methode - Quelle -<br>Bemerkung |
|-------------------------|---------|---------------------------------|
| Partikeleigenschaften   |         | 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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 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

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

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

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Kunststoff

## 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                    |



|                                                                 | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | 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**

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.



## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Catégories de produits [PC]

désinfectant

#### Usages déconseillés

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Téléphone: \*43-512-205420

Télécopie: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Service responsable de l'information: DES/ ENT

Renseignement téléphone: \*43-512-205420

Renseignement fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### remarque

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Aucune donnée disponible

### 2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

péroxyde d'hydrogène, solution à ...% 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

---



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrate d'argent                                                 | <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                                          |        |

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

#### après contact avec la peau

Opérer ensuite un nettoyage ultérieur avec :

Eau.

#### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

#### En cas d'ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Eau. Mousse. Poudre d'extinction. Brouillard d'eau.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Vêtement de protection.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Indications diverses

Éliminer immédiatement les fuites.

---

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes****Mesures de précautions individuelles**

Assurer une aération suffisante. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aucune donnée disponible

**6.4 Référence à d'autres sections**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection****Exigences spécifiques ou réglementations de la manipulation.**

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser:

Eau.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conseils pour le stockage en commun****Classe de stockage**

Keine Lagerklasse.

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Protéger contre :

forte chaleur. gel. Radiations UV/rayonnement solaire.

**température de stockage**

Valeur 5 - 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Recommandation**

Observer le mode d'emploi.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Valeurs limites au poste de travail**

| n°CAS     | Agent             | LTV                   | STV   | remarque |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------|----------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm | France   |

LTV = valeur limite au poste de travail à long terme

STV = valeur limite au poste de travail à court terme

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

Procédé de surveillance ou d'observation.: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Protection individuelle

### Protection yeux/visage

### Protection oculaire appropriée:

Lunettes à monture.

### Protection de la peau

### Modèle de gants adapté

Gants à usage unique.

### Matériau approprié:

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel).

### Modèles de gants recommandés

**normes DIN/EN**

DIN EN 374

### Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### aspect

#### État physique

liquide

#### Couleur

incolore

#### Odeur

caractéristique

|                                                                             | paramètre | Méthode - source - remarque |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Taux d'évaporation                                                          |           | non déterminé               |
| Point de fusion/point de congélation                                        |           | non déterminé               |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C    |                             |
| inflammabilité                                                              |           | non déterminé               |
| Limite supérieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| limite inférieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| Point éclair (°C)                                                           |           | non déterminé               |
| Température d'auto-inflammabilité                                           |           | non déterminé               |
| Température de décomposition                                                |           | non déterminé               |
| pH                                                                          | 4         | Temperature 20 °C           |
| Soluble (g/L) dans                                                          |           | non déterminé               |

| paramètre                             |                     | Méthode - source - remarque |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Solubilité dans les corps gras        |                     | non déterminé               |
| Solubilité dans l'eau                 |                     | complètement miscible       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau |                     | non déterminé               |
| Pression de vapeur                    | 20 mbar             |                             |
| Densité de la vapeur                  |                     | non déterminé               |
| Densité relative                      | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C           |
| caractéristiques des particules       |                     | non déterminé               |
| Viscosité, dynamique                  | 1 mPa*s             | Newton.                     |
| temps d'écoulement                    |                     | non déterminé               |
| Viscosité, cinématique                |                     | non déterminé               |

## 9.2 Autres informations

**Point de congélation** 0 °C

**Teneur en solvant**

**Valeur** 0 %

**Teneur en corps solides**

**Valeur** <0,1 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Agents réducteurs.

Réagit avec les :

Alcalis (bases).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxygène.

#### Indications diverses

Décomposition possible sous l'effet prolongé de la lumière.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg**Dose efficace**ETAmix calculé:

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique****Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** ca.13,3 mg/L**Dose efficace**

CL50:

**Durée du test** 48 h**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Estimation/classification**

Ne s'enrichit pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6 Autres effets nocifs**Aucune information disponible.

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)****Avant utilisation conforme****Code des déchets produit** 070600**déchets dangereux** Non**Désignation des déchets**

déchets provenant de la FF DU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques

**Après utilisation conforme****Élimination appropriée / Produit**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code des déchets conditionnement** 150102**déchets dangereux** Non

---

**Désignation des déchets**

emballages en matières plastiques

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                             | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 N° UN                                                                  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.2 Désignation officielle pour le transport                               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.3 Classe(s)                                                              | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.4 Groupe d'emballage                                                     | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.5 DANGEREUX POUR<br>L'ENVIRONNEMENT                                      | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.6 Précautions particulières à<br>prendre par l'utilisateur               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>conformément aux instruments<br>de l'OMI | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |

**Informations complémentaires****Modes de transport**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations EU****autres réglementations (UE)****Directive 96/82/CE pour la maîtrise des risques en cas de graves accidents avec des matières dangereuses :**

N'est pas soumis au 96/82/CE.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Indications de changement**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Références littéraires et sources importantes des données**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### **Productcategorieën [PC]**

ontsmettingsmiddel

#### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefoon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Informatie: DES/ ENT

Informatie telefoon: \*43-512-205420

Informatie telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Opmerking**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Etiketteringselementen

Geen gegevens beschikbaar

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

#### **Gevaarlijke bestanddelen**

waterstofperoxide in oplossing ...% 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



---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| zilvernitraat                                                                               | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

#### na huidcontact

Ansluitend nawassen met:

Water.

#### Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

#### Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Aanvullende informatie

Het product brandt niet. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Water. Schuim. Bluspoeder. Waternevel.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Beschermingskleding.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### Aanvullende informatie

Lekkages direct verhelpen.



---

## **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Geen gegevens beschikbaar

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Beschermingsmaatregelen**

#### **Specifieke eisen of regelingen voor de hantering**

Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, gebruik:  
Water.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

#### **Opslagklasse**

Keine Lagerklasse.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

beschermen tegen:  
hitte. vorst. UV-instraling/zonlicht.

#### **bewaartemperatuur**

**Waarde** 5 - 30 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

#### **Aanbeveling**

Gebruiksaanwijzing nakomen.

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

Geen gegevens beschikbaar

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Persoonlijke bescherming**

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

#### **Geschikte oogbescherming:**

Montuur.

#### **Bescherming van de huid**

#### **Geschikt handschoentype**

Wegwerphandschoenen.

#### **Geschikt materiaal:**

NR (Natuurrubber, natuurlatex).



## Aanbevolen handschoenenfabrikaten

### DIN-/EN-normen

DIN EN 374

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Kleur

kleurloos

#### Geur

karakteristiek

|                                          |         | parameter         | Methode - bron - Opmerking |
|------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------------|
| Verdampingssnelheid                      |         |                   | niet bepaald               |
| Smelt-/vriespunt                         |         |                   | niet bepaald               |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 100 °C  |                   |                            |
| ontvlambaarheid                          |         |                   | niet bepaald               |
| Bovenste ontploffingsgrens               |         |                   | niet bepaald               |
| onderste explosiegrens                   |         |                   | niet bepaald               |
| Vlampunt (°C)                            |         |                   | niet bepaald               |
| Zelfontbrandingstemperatuur              |         |                   | niet bepaald               |
| Ontledingstemperatuur                    |         |                   | niet bepaald               |
| pH                                       | 4       | Temperatuur 20 °C |                            |
| Oplosbaar (g/L) in                       |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in vet                     |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in water                   |         |                   | compleet mengbaar          |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water    |         |                   | niet bepaald               |
| Dampspanning                             | 20 mbar |                   |                            |
| Dampspanning                             |         |                   | niet bepaald               |
| Relatieve dichtheid                      | 1 g/cm³ | Temperatuur 20 °C |                            |
| deeltjeskarakteristieken                 |         |                   | niet bepaald               |
| Viscositeit, dynamisch                   | 1 mPa*s |                   | Newton.                    |



---

| parameter                | Methode - bron - Opmerking |
|--------------------------|----------------------------|
| uilooptijd               | niet bepaald               |
| Viscositeit, kinematisch | niet bepaald               |

---

## 9.2 Overige informatie

**Vriespunt** 0 °C

**Oplosmiddelgehalte**

**Waarde** 0 %

**Vaststofgehalte**

**Waarde** <0,1 %

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen of direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Reduktiermiddel.

Reageert met :

Alkaliën (basen).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof.

#### Aanvullende informatie

Ontbinding bij langere lichtinwerking mogelijk.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**

ATSmix berekend:

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** ca.13,3 mg/L

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 48 h**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie****Inschatting/inschaling**

Vergroot zich niet in organismen.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)****Voorafgaand aan beoogd gebruik****Afvalcode product** 070600**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten

**Na beoogd gebruik****Instructies voor verwijdering / Product**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalcode verpakking** 150102**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

kunststofverpakking

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                            | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN-Nr.                                | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.2 officiële benaming voor het transport | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.3 Klasse(n)                             | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep                      | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |



|                                                         | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU                         | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |

## Aanvullende informatie

### Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

#### overige EU-voorschriften

### Richtlijn 96/82/EG ter beheersing van gevaren bij zware ongelukken met gevaarlijke stoffen:

Valt niet onder 96/82/EG.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Indicatie van wijzigingen

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатори на продукта****Търговско наименование/Наименование** XO WATER DISINFECTION**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Важни идентифицирани приложения****Категории на продукта [РС]**

Дезинфектант

**Употреба, която не се препоръчва**

Да не се използва за лични нужди (в частните домакинства).

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност****Производител**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Телефон: \*43-512-205420

Факс: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

отдел за получаване на информация: DES/ ENT

Информация по телефона: \*43-512-205420

Информация телефакс: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация съгл. Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]****Забележка**

Сместа е класифицирана като не опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

**2.2 Елементи на етикета**

Нама налични данни

**2.3 Други опасности**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките****3.1/3.2 Вещества/Смеси****Опасни съставки**

разтвор на водороден пероксид...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| сребърен нитрат                                                  | <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                                          |        |

---

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Общи указания

Веднага да се свали замърсеното облекло. При злополука или неразположение веднага да се повика лекар (по възможност да се покаже Наредбата за безопасност).

#### След вдишване

Да се подсигури чист въздух.

#### След контакт с кожата

След това да се измие с:

Вода.

#### След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода.

#### След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се и изпийте 1 чаша вода.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Нама налични данни

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Нама налични данни

---

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### Допълнителни данни

Самият продукт не гори. Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. Ако е възможно това да стане безопасно, здравите контейнери да се извадят от опасната зона.

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Вода. Пяна. Пожарогасящ прах. Воден кондензат.

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Нама налични данни

### 5.3 Съвети за пожарникарите

#### Специална защитна екипировка при борба с пожар

Защитно облекло.

---

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### допълнителна информация

Течовете да се отстранят веднага.



## 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

### Мерки за безопасност на хората

Да се осигури достатъчна вентилация. Особена опасност от хлъзгане върху от изтекъл/разлят продукт.

## 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не са необходими специални мерки за защита на околната среда.

## 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Нама налични данни

## 6.4 Позоваване на други раздели

Нама налични данни

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

#### Предпазни мерки

#### Специфични изисквания и наредби за употреба

Подът и замърсените предмети да се почистят с:

Вода.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### Информация за съхранение в общи складови помещения

#### Клас на съхранение

Keine Lagerklasse.

#### Допълнителна информация относно условията на съхранение

Да се пази от:

горещина. замръз. Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина.

#### температура на съхранение

Стойност 5 - 30 °C

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

#### Препоръка

Да се съблюдава указанието за употреба.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Нама налични данни

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Индивидуално защитно оборудване

#### Защита на очите/лицето

#### Подходящи защитни средства за очите:

Очила с рамка.

#### Защита на кожата

#### Подходящ вид предпазни ръкавици

Ръкавици за еднократна употреба.

#### Подходящ материал:

NR (естествен каучук, естествен латекс).



## Препоръчителни видове защитни ръкавици

Немски промишлен стандарт DIN/Европейски стандарт EN

DIN EN 374

## Дихателна защита

При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### изглед

#### Агрегатно състояние

течен

#### цвят

безцветен

#### Миризма

характерен

|                                                                         |                     | параметър         | Метод - източник -<br>Забележка |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| Точка на топене/точка на замръзване                                     |                     |                   | неопределен                     |
| Точка на кипене или начална точка 100 °C на кипене и интервал на кипене |                     |                   |                                 |
| запалимост                                                              |                     |                   | неопределен                     |
| Горна граница на взривоопасност                                         |                     |                   | неопределен                     |
| долна граница на взривоопасност                                         |                     |                   | неопределен                     |
| Точка на възпламеняване (°C)                                            |                     |                   | неопределен                     |
| Температура на самозапалване                                            |                     |                   | неопределен                     |
| Температура на разпадане                                                |                     |                   | неопределен                     |
| pH                                                                      | 4                   | Температура 20 °C |                                 |
| Вискозитет, кинематичен                                                 |                     |                   | неопределен                     |
| Водоразтворимост                                                        |                     |                   | напълно смесим                  |
| Разтворим (g/L) в                                                       |                     |                   | неопределен                     |
| Разтворимост на мазнини                                                 |                     |                   | неопределен                     |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода                              |                     |                   | неопределен                     |
| Налягане на парите                                                      | 20 mbar             |                   |                                 |
| Плътност и/или относителна плътност                                     | 1 g/cm <sup>3</sup> | Температура 20 °C |                                 |
| Относителна плътност на парите                                          |                     |                   | неопределен                     |
| характеристики на частиците                                             |                     |                   | неопределен                     |



параметър

Метод - източник -  
Забележка

Вискозитет, динамичен

1 mPa\*s

Newton.

време на изтичане

неопределен

## 9.2 Друга информация

Точка на замръзване 0 °C

Съдържание на разтворителя

Стойност 0 %

Съдържание на твърдо вещество

Стойност <0,1 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Няма налична информация.

### 10.2 Химична стабилност

Няма налична информация.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма налична информация.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте високи температури или пряка слънчева светлина.

### 10.5 Несъвместими материали

Редукционно вещество.

реагира с :

Алкали (основи).

### 10.6 Опасни продукти на разлагане

Кислород.

### допълнителна информация

При по-продължително излагане на светлина е възможно разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Остра токсичност

Остра орална токсикоза >5000 mg/kg

#### ефективна доза

Изчисление на оценката на остра токсичност на смесите:

### 11.2 Информация за други опасности

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност****токсичност на водите****Остра (краткосрочна) токсичност за ракообразни** ca.13,3 mg/L**ефективна доза**

LC50:

**Продължителност на опита** 48 h**видове**

Daphnia magna (голяма водна бълха)

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Няма налична информация.

**12.3 Биоакмулираща способност****Преценка/класификация**

Не се насища в организмите.

**12.4 Преносимост в почвата**

Няма налична информация.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Съдържащите се в продукта вещества не отговарят на критериите за класификация като PBT или vPvB.

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налична информация.

**12.7 Други неблагоприятни въздействия**Няма налична информация.

---

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци****Директива 2008/98/ЕО (Рамкова директива за отпадъците)****Преди предвидената употреба****Код на отпадъка продукт** 070600**опасни отпадъци** Не**Обозначение на отпадъците**

отпадъци от ПФДУ на мазнини, смазки, сапуни, перилни и почистващи препарати, дезинфекциращи средства и козметични продукти

**След предвидената употреба****Целесъобразна обработка на отпадък / Продукт**

Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

**Код на отпадъка опаковка** 150102**опасни отпадъци** Не**Обозначение на отпадъците**пластмасови опаковки

---

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

|                                                                                                                           | Сухопътен транспорт<br>(ADR/RID) | Морски транспорт (IMDG) | Въздушен транспорт (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 Номер по списъка на ООН неприложим<br>или идентификационен номер                                                     | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.2 Официално наименование неприложим<br>при транспорт                                                                   | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.3 Клас(ове)                                                                                                            | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.4 Опаковъчна група                                                                                                     | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.5 Опасности за околната<br>среда                                                                                       | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.6 Специални предпазни<br>мерки за потребителя                                                                          | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |
| 14.7 Морски транспорт на<br>товари в насипно състояние<br>съгласно инструменти на<br>Международната морска<br>организация | неприложим                       | неприложим              | неприложим                                 |

**Допълнителни данни****Всички транспортни превозвачи**

Не представлява опасно вещество по смисъла на наредбите за товарен транспорт.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство  
относно безопасността, здравето и околната среда****Наредби на ЕС****други директиви на ЕС****Директива 96/82/ЕО за овлядяване на опасности при тежки аварии с опасни вещества:**

Не подлежи на наредба 96/82/ЕО.

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

Нама налични данни

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Указания за промяна**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Важни данни за литература и източници на данни**

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER DISINFECTION

### 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

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 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 - 30 °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 (1) mg/m <sup>3</sup> 2 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br><br>Schweiz |

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 -<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                     |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                       |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und<br>Siedebereich | 100 °C |                  |                                 |
| Entzündbarkeit                                  |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Obere Explosionsgrenze                          |        |                  | nicht bestimmt                  |
| untere Explosionsgrenze                         |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Flammpunkt (°C)                                 |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Selbstentzündungstemperatur                     |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Zersetzungstemperatur                           |        |                  | nicht bestimmt                  |
| pH-Wert                                         | 4      | Temperatur 20 °C |                                 |
| Löslich (g/L) in                                |        |                  | nicht bestimmt                  |
| Fettlöslichkeit                                 |        |                  | nicht bestimmt                  |



| Parameter                                   |                     |                  | Methode - Quelle -<br>Bemerkung |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|
| Wasserlöslichkeit                           |                     |                  | vollständig mischbar            |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser |                     |                  | nicht bestimmt                  |
| Dampfdruck                                  | 20 mbar             |                  |                                 |
| Dampfdichte                                 |                     |                  | nicht bestimmt                  |
| Relative Dichte                             | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatur 20 °C |                                 |
| Partikeleigenschaften                       |                     |                  | 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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 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

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

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

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein

---



---

## Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Kunststoff

---

## 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | 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.

### 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.

---



## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Catégories de produits [PC]

désinfectant

#### Usages déconseillés

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Téléphone: \*43-512-205420

Télécopie: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Service responsable de l'information: DES/ ENT

Renseignement téléphone: \*43-512-205420

Renseignement fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### remarque

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Aucune donnée disponible

### 2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

péroxyde d'hydrogène, solution à ...%

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

---



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrate d'argent                                                 | <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                                          |        |

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

#### après contact avec la peau

Opérer ensuite un nettoyage ultérieur avec :

Eau.

#### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

#### En cas d'ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Eau. Mousse. Poudre d'extinction. Brouillard d'eau.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Vêtement de protection.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Indications diverses

Éliminer immédiatement les fuites.

---

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes****Mesures de précautions individuelles**

Assurer une aération suffisante. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aucune donnée disponible

**6.4 Référence à d'autres sections**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection****Exigences spécifiques ou réglementations de la manipulation.**

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser:

Eau.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conseils pour le stockage en commun****Classe de stockage**

Keine Lagerklasse.

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Protéger contre :

forte chaleur. gel. Radiations UV/rayonnement solaire.

**température de stockage**

Valeur 5 - 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Recommandation**

Observer le mode d'emploi.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Valeurs limites au poste de travail**

| n°CAS     | Agent             | LTV                         | STV                                 | remarque                                        |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 2,8 (1) mg/m <sup>3</sup> 2 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br><br>Switzerland |

LTV = valeur limite au poste de travail à long terme

STV = valeur limite au poste de travail à court terme

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

Procédé de surveillance ou d'observation.: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Protection individuelle

### Protection yeux/visage

### Protection oculaire appropriée:

Lunettes à monture.

### Protection de la peau

### Modèle de gants adapté

Gants à usage unique.

### Matériau approprié:

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel).

### Modèles de gants recommandés

#### normes DIN/EN

DIN EN 374

### Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### aspect

#### État physique

liquide

#### Couleur

incolore

#### Odeur

caractéristique

|                                                                             | paramètre | Méthode - source - remarque |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Taux d'évaporation                                                          |           | non déterminé               |
| Point de fusion/point de congélation                                        |           | non déterminé               |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C    |                             |
| inflammabilité                                                              |           | non déterminé               |
| Limite supérieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| limite inférieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| Point éclair (°C)                                                           |           | non déterminé               |
| Température d'auto-inflammabilité                                           |           | non déterminé               |
| Température de décomposition                                                |           | non déterminé               |
| pH                                                                          | 4         | Temperature 20 °C           |
| Soluble (g/L) dans                                                          |           | non déterminé               |

| paramètre                             |                     | Méthode - source - remarque |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Solubilité dans les corps gras        |                     | non déterminé               |
| Solubilité dans l'eau                 |                     | complètement miscible       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau |                     | non déterminé               |
| Pression de vapeur                    | 20 mbar             |                             |
| Densité de la vapeur                  |                     | non déterminé               |
| Densité relative                      | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C           |
| caractéristiques des particules       |                     | non déterminé               |
| Viscosité, dynamique                  | 1 mPa*s             | Newton.                     |
| temps d'écoulement                    |                     | non déterminé               |
| Viscosité, cinématique                |                     | non déterminé               |

## 9.2 Autres informations

**Point de congélation** 0 °C

**Teneur en solvant**

**Valeur** 0 %

**Teneur en corps solides**

**Valeur** <0,1 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Agents réducteurs.

Réagit avec les :

Alcalis (bases).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxygène.

#### Indications diverses

Décomposition possible sous l'effet prolongé de la lumière.

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg**Dose efficace**

ETAmix calculé:

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique****Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** ca.13,3 mg/L**Dose efficace**

CL50:

**Durée du test** 48 h**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Estimation/classification**

Ne s'enrichit pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6 Autres effets nocifs**

Aucune information disponible.

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)****Avant utilisation conforme****Code des déchets produit** 070600**déchets dangereux** Non**Désignation des déchets**

déchets provenant de la FF DU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques

**Après utilisation conforme****Élimination appropriée / Produit**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code des déchets conditionnement** 150102**déchets dangereux** Non

**Désignation des déchets**

emballages en matières plastiques

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                             | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 N° UN                                                                  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.2 Désignation officielle pour le transport                               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.3 Classe(s)                                                              | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.4 Groupe d'emballage                                                     | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.5 DANGEREUX POUR<br>L'ENVIRONNEMENT                                      | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.6 Précautions particulières à<br>prendre par l'utilisateur               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>conformément aux instruments<br>de l'OMI | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |

**Informations complémentaires****Modes de transport**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations EU****autres réglementations (UE)****Directive 96/82/CE pour la maîtrise des risques en cas de graves accidents avec des matières dangereuses :**

N'est pas soumis au 96/82/CE.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Indications de changement**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Références littéraires et sources importantes des données**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale del  
prodotto/identificazione**

XO WATER DISINFECTION

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi rilevanti individuati****Categorie di prodotti [PC]**

disinfettanti

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefono: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo): DES/ ENT

Informazioni telefono: \*43-512-205420

Informazioni fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]****annotazione**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Nessun dato disponibile

**2.3 Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti****3.1/3.2 Sostanze/Miscele****Ingredienti pericolosi**

perossido di idrogeno soluzione ...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrito di argento                                               | <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                                          |        |

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Cambiare gli indumenti contaminati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

#### in seguito a un contatto cutaneo

Dopodiché sciacquare con:

Acqua.

#### Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

#### In caso di ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### Indicazioni aggiuntive

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua. Schiuma. Estintore a polvere. Nebbia d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

Vestito protettivo.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### Altre informazioni

Rimuovere subito le perdite.

---

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente****Misure di precauzione per la persona**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non sono necessarie misure speciali.

**6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

Nessun dato disponibile

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure di protezione****requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare:

Acqua.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Indicazioni per lo stoccaggio comune****Classe di deposito**

Keine Lagerklasse.

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Proteggere da:

calore. gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

**temperatura di stoccaggio**

**Valore** 5 - 30 °C

**7.3 Usi finali particolari****Raccomandazione**

Osservare le istruzioni per l'uso.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limiti per l'esposizione professionale**

| No. CAS   | Agente            | LTV                         | STV                                 | annotazione                                     |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 2,8 (1) mg/m <sup>3</sup> 2 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br><br>Switzerland |

LTV = Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro

STV = Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine

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

processo di controllo e di osservazione: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso

##### Adatta protezione per gli occhi:

Occhiali a telaio.

#### Protezione della pelle

##### Tipo di guanto adatto

Guanti usa e getta.

##### Materiale appropriato:

NR (Caucciù naturale, gomma naturale).

##### Guanti consigliati

**norme DIN/EN**

DIN EN 374

##### Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### aspetto

##### Stato fisico

liquido

##### Colore

incolore

##### Odore

caratteristico/a

|                                                                                         |   | parametro         | Metodo - fonte - annotazione |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| Velocità di evaporazione                                                                |   |                   | non determinato              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                                  |   |                   | non determinato              |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di 100 °C ebollizione e intervallo di ebollizione |   |                   |                              |
| infiammabilità                                                                          |   |                   | non determinato              |
| Limite superiore di esplosività                                                         |   |                   | non determinato              |
| limite inferiore di esplosività                                                         |   |                   | non determinato              |
| Punto d'infiammabilità (°C)                                                             |   |                   | non determinato              |
| Temperatura di autoaccensione                                                           |   |                   | non determinato              |
| Temperatura di decomposizione                                                           |   |                   | non determinato              |
| pH                                                                                      | 4 | Temperatura 20 °C |                              |
| Solubile (g/L) in                                                                       |   |                   | non determinato              |
| Liposolubilità                                                                          |   |                   | non determinato              |

| parametro                                      |                     | Metodo - fonte - annotazione |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Solubilità in acqua                            |                     | completo/a mescolabile       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |                     | non determinato              |
| Tensione di vapore                             | 20 mbar             |                              |
| Densità di vapore                              |                     | non determinato              |
| Densità relativa                               | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C            |
| caratteristiche delle particelle               |                     | non determinato              |
| Viscosità dinamica                             | 1 mPa*s             | Newton.                      |
| tempo di efflusso                              |                     | non determinato              |
| Viscosità cinematica                           |                     | non determinato              |

## 9.2 Altre informazioni

**Temperatura di congelamento** 0 °C

**Quantità di solvente**

**Valore** 0 %

**Contenuto dei corpi solidi**

**Valore** <0,1 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2 Stabilità chimica

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare temperature elevate o luce solare diretta.

### 10.5 Materiali incompatibili

#### Materie da evitare

Agenti riducenti.

Reazioni con :

Alcali (basi).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno.

### Altre informazioni

Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Tossicità orale acuta** >5000 mg/kg**dosi efficace**

ATEmix calcolato:

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità per le acque****Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** ca.13,3 mg/L**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 48 h**specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Valutazione/classificazione**

Non si concentra negli organismi.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti nocivi**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)****Prima dell'uso conforme****Codice dei rifiuti prodotto** 070600**rifiuti pericolosi** No**Denominazione dei rifiuti**

rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici

**Dopo uso conforme****Smaltimento adatto / Prodotto**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice dei rifiuti imballaggio** 150102**rifiuti pericolosi** No

**Denominazione dei rifiuti**

imballaggi di plastica

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|                                                                        | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 Numero UN                                                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.2 denominazione ufficiale per il trasporto                          | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.3 Classe(i)                                                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                              | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE                                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |

**Indicazioni aggiuntive****Tutti i mezzi di trasporto**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative UE****altre normative UE****Direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose:**

Non soggetto alla direttiva 96/82/CE.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Indicazioni di modifiche**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název/název** XO WATER DISINFECTION**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití****Kategorie produktů [PC]**

dezinfekční prostředek

**Nedoporučované použití**

Nepoužívejte k privátním účelům (v domácnosti).

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

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

Úsek poskytující informace: DES/ ENT

Informace telefon: \*43-512-205420

Informace telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]****poznámka**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Prvky označení**

Žádné údaje k dispozici

**2.3 Další nebezpečnost**Žádné údaje k dispozici

---

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách****3.1/3.2 Látky/Směsi****Nebezpečné složky**

peroxid vodíku ... %

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

---

---

dusičnan stříbrný <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

---

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Všeobecné informace**

Znečištěný, napuštěný oděv okamžitě svléknout. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### **Vdechování**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### **po styku s pokožkou**

Poté znovu přeprat pomocí:

Voda.

#### **Po kontaktu s očima**

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### **Po požití**

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody.

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

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

---

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

### **Dodatečné údaje**

Produkt není samohořlavý. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti. Pokud je to bezpečné, nepoškozené jímky odstraňte z nebezpečné zóny.

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Hasicí prášek. Vodní mlha.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádné údaje k dispozici

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

#### **Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru**

Ochranný oděv.

---

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

### **Doplňující informace**

Prosak okamžitě odstranit.

---



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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

### Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření k ochraně životního prostředí.

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

Žádné údaje k dispozici

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Bezpečnostní opatření

#### Specifické požadavky nebo pravidla pro zacházení

Podlahu a znečištěné předměty vyčistit s:

Voda.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

#### Třída skladování

Keine Lagerklasse.

#### Další informace o podmínkách skladování

Chránit před:

horko, mráz, UV-zářením/slunečním světlem.

#### skladovací teplota

Hodnota 5 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Dbejte návodu k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

##### Vhodná ochrana očí:

Brýlový rám.

##### Ochrana pokožky

##### Vhodný typ rukavic

Jednorázové rukavice.

##### Vhodný materiál:

NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex).

**Doporučené rukavice****Normy DIN/EN**

DIN EN 374

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****vzhled****Skupenství**

kapalný

**Barva**

bezbarvý

**Zápach**

charakteristický

|                                                                |                     | parametr      | Metoda - Zdroj - poznámka |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí                                           |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a 100 °C<br>rozmezí bodu varu |                     |               |                           |
| hořlavost                                                      |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Horní mez výbušnosti                                           |                     |               | nejsou stanoveny          |
| dolní mez výbušnosti                                           |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Bod vzplanutí (°C)                                             |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Teplota samovznícení                                           |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Teplota rozkladu                                               |                     |               | nejsou stanoveny          |
| hodnota pH                                                     | 4                   | Teplota 20 °C |                           |
| Viskozita, kinematická                                         |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Rozpustnost ve vodě                                            |                     |               | zcela mísitelný           |
| Rozpustný (g/L) v                                              |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Rozpustnost v tucích                                           |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Rozdělovací koeficient n-<br>oktanol/voda                      |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Tlak páry                                                      | 20 mbar             |               |                           |
| Hustota a/nebo relativní hustota                               | 1 g/cm <sup>3</sup> | Teplota 20 °C |                           |
| Relativní hustota páry                                         |                     |               | nejsou stanoveny          |
| vlastnosti částic                                              |                     |               | nejsou stanoveny          |
| Viskozita, dynamická                                           | 1 mPa*s             |               | Newton.                   |
| doba vytékání                                                  |                     |               | nejsou stanoveny          |

**9.2 Další informace****Bod mrazu** 0 °C**Obsah rozpouštědel****Hodnota** 0 %**Obsah pevných látek****Hodnota** <0,1 %

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhněte se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Redukční činidlo.

reaguje s :

Alkálie (louhy).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslík.

**Doplňující informace**Možný rozklad při delším působení světla.

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Akutní orální toxicita** >5000 mg/kg**Účinná dávka**

Výpočet odhadu akutní toxicity směsi:

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**Žádné informace nejsou k dispozici.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní organismy****Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše** ca.13,3 mg/L**Účinná dávka**

LC50:

**Testovací doba** 48 h**druh**Daphnia magna (hrotnatka velká)

---

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál****Odhad/klasifikace**

Nehromadí se v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)****Před zamýšleným použitím****Klíč odpadů produkt** 070600**nebezpečný odpad** Ne**Označení odpadu**

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

**Po zamýšleném použití****Správné odstranění odpadu / Produkt**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Klíč odpadů obal** 150102**nebezpečný odpad** Ne**Označení odpadu**

Plastové obaly

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                   | Pozemní přeprava (ADR/RID) | Přeprava po moři (IMDG) | Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |
| 14.2 Oficiální jmenování pro dopravu              | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |
| 14.3 Třída(y)                                     | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |
| 14.4 Obalová skupina                              | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | nelze použít               | nelze použít            | nelze použít                          |



Pozemní přeprava (ADR/RID) Přeprava po moři (IMDG)

Letecká přeprava (ICAO-TI /  
IATA-DGR)

14.7 Námořní hromadná  
přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

nelze použít

nelze použít

## Dodatečné údaje

### Všichni dopravci

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### Předpisy EU

#### jiné předpisy EU

**Směrnice 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**

Nepodléhá 96/82/ES.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### Upozornění na změny

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER DISINFECTION

### 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

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 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 - 30 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

### **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 -<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------------|---------|------------------|---------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                       |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und<br>Siedebereich | 100 °C  |                  |                                 |
| Entzündbarkeit                                  |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Obere Explosionsgrenze                          |         |                  | nicht bestimmt                  |
| untere Explosionsgrenze                         |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Flammpunkt (°C)                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Selbstentzündungstemperatur                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Zersetzungstemperatur                           |         |                  | nicht bestimmt                  |
| pH-Wert                                         | 4       | Temperatur 20 °C |                                 |
| Löslich (g/L) in                                |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Fettlöslichkeit                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Wasserlöslichkeit                               |         |                  | vollständig mischbar            |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Dampfdruck                                      | 20 mbar |                  |                                 |
| Dampfdichte                                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Relative Dichte                                 | 1 g/cm³ | Temperatur 20 °C |                                 |



| Parameter                     | Methode - Quelle -<br>Bemerkung |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Partikeleigenschaften         | 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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 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

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

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

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Kunststoff

## 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                    |



|                                                                 | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | 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**

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.



## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn/betegnelse** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevant identificeret brug

##### **Produktkategorier [PC]**

desinfektionsmidler

#### Anvendelser som frarådes

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### **Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Faxnr.: \*43-512-205420-7

E-mail: [sebastian.geiger@metasys.com](mailto:sebastian.geiger@metasys.com)

Ansvarshavende for information: DES/ ENT

Oplysning telefon: \*43-512-205420

Oplysning telefax: \*43-512-205420-7

[www.metasys.com](http://www.metasys.com)

#### **1.4 Nødtelefon**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **bemærkning**

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Mærkningselementer

Ingen data disponible

### 2.3 Andre farer

Ingen data disponible

---

---

**PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer****3.1/3.2 Stoffer/Blandinger****Farlige indholdsstoffer**

hydrogenperoxidopløsning ... % 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

sølvnitrat <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

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle oplysninger**

Tilsmudset tøj tages straks af. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

**Ved indånding**

Sorg for frisk luft.

**Ved hudkontakt**

Vask efterfølgende med:

Vand.

**Efter øjenkontakt**

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

**Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen data disponible

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen data disponible

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****Yderligere oplysninger**

Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

**5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler**

Vand. Skum. Slukningspulver. Forstøvet vand.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen data disponible



## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Beskyttelsesbeklædning.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### Yderligere oplysninger

Fjern omgående lækager.

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

#### Personlige sikkerhedsforholdsregler

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ingen data disponible

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen data disponible

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsforanstaltninger

#### Specifikke krav eller håndteringsregler

Gulvet og tilsmudsede genstande renses med:

Vand.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Information om fælleslagring

#### Lagerklasse

Keine Lagerklasse.

#### Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Beskyt mod:

hede, frost, UV-bestråling/sollys.

#### Lagertemperatur

Værdi 5 - 30 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

#### Anbefaling

Læs brugsanvisningen.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

| CAS-nr.   | Arbejdsstoffer    | LTV                         | STV                         | bemærkning |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 2,8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm |            |
|           |                   |                             |                             | Denmark    |

LTV = langvarig arbejdspladsgrænseværdi

STV = kortvarig arbejdspladsgrænseværdi

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

Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

#### Egnet øjenværn:

Stelbriller.

#### Hudbeskyttelse

#### Egnet handsketype

Engangshandsker.

#### Egnet materiale:

NR (Naturkautsjuk, naturlatex).

#### Anbefalede handskefabrikater

#### DIN/EN-normer

DIN EN 374

#### Åndedrætsbeskyttelse

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### udseende

#### Fysisk form

flydende

#### Farve

farveløs

#### Lugt

karakteristisk

|  | parameter                                                        | Metode - kilde - bemærkning |
|--|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Fordampningshastighed                                            | ikke bestemt                |
|  | Smeltepunkt/frysepunkt                                           | ikke bestemt                |
|  | Kogepunkt eller<br>begyndelseskogepunkt og<br>kogepunktsinterval | 100 °C                      |

| parameter                             |                     |                  | Metode - kilde - bemærkning |
|---------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| antændelighed                         |                     |                  | ikke bestemt                |
| Øverste eksplosionsgrænse             |                     |                  | ikke bestemt                |
| nedre eksplosionsgrænse               |                     |                  | ikke bestemt                |
| Brændepunkt (°C)                      |                     |                  | ikke bestemt                |
| Selvantændelsestemperatur             |                     |                  | ikke bestemt                |
| Dekomponeringstemperatur              |                     |                  | ikke bestemt                |
| pH-værdi                              | 4                   | Temperatur 20 °C |                             |
| Opløselig (g/L) i                     |                     |                  | ikke bestemt                |
| Opløselighed i fedt                   |                     |                  | ikke bestemt                |
| Opløselighed i vand                   |                     |                  | fuldstændig blandbar        |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand |                     |                  | ikke bestemt                |
| Damptryk                              | 20 mbar             |                  |                             |
| Damptæthed                            |                     |                  | ikke bestemt                |
| Relativ æthed                         | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatur 20 °C |                             |
| partikelegenskaber                    |                     |                  | ikke bestemt                |
| Dynamisk viskositet                   | 1 mPa*s             |                  | Newton.                     |
| udløbstid                             |                     |                  | ikke bestemt                |
| Kinematisk viskositet                 |                     |                  | ikke bestemt                |

## 9.2 Andre oplysninger

**Frysepunkt** 0 °C

**Opløsningsmiddelindhold**

**Værdi** 0 %

**Inhold af fast stof**

**Værdi** <0,1 %

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå høje temperaturer og direkte sollys.



---

## 10.5 Materialer, der skal undgås

Reduktionsmidler.

reagerer med :

Alkalier (luge).

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Oxygen.

## Yderligere oplysninger

Henfald mulig ved lyspåvirkning i længere tid.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

Akut oral toksicitet >5000 mg/kg

#### effektdosis

ATVmix beregnet:

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatotoxicitet

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr ca.13,3 mg/L

#### effektdosis

LC50:

Testperiode 48 h

#### art

Daphnia magna (stor vandloppe)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.3 Bioakkumulationspotentiale

#### Vurdering/klassificering

Forstærkes ikke i organismer.

### 12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

#### Før hensigtsmæssig brug

Affaldskode produkt 070600



**farligt affald** Nej

**Affaldsbetegnelse**

Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler

**Efter hensigtsmæssig brug**

**Korrekt bortskaffelse / Produkt**

Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldskode emballering** 150102

**farligt affald** Nej

**Affaldsbetegnelse**

Plastemballage

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                                           | Vejtransport (ADR/RID) | Søfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------|
| 14.1 UN-nr.                                               | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.2 Officiel betegnelse til transport                    | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.3 Klasse(r)                                            | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.4 Emballagegruppe                                      | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.5 MILJØFARLIGT                                         | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren             | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |
| 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter | ikke relevant          | ikke relevant | ikke relevant                 |

## Yderligere oplysninger

**Alle transportører**

Ikke farligt gods ifølge. transportbestemmelser.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU-bestemmelser**

**andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 96/82/EF om kontrol med farerne ved svære uheld med farlige stoffer:**

Er ikke underlagt 96/82/EF.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen data disponible

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Oplysninger om ændringer**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008



## **Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**Trade name/designation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Relevant identified uses

##### Product categories [PC]

disinfectants

#### Uses advised against

Do not use for private purposes (household).

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Manufacturer

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telephone: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Department responsible for information: DES/ ENT

Information telephone: \*43-512-205420

Information telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Emergency telephone number

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]**

#### remark

The mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Label elements

No data available

### 2.3 Other hazards

No data available

---

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1/3.2 Substances/Mixtures

#### Hazardous ingredients

hydrogen peroxide solution ...%

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

---



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| silver nitrate                                                   | <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                                          |        |

---

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General information

Change contaminated, saturated clothing. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show safety data sheet if possible).

#### Following inhalation

Provide fresh air.

#### Following skin contact

Subsequently wash again with:

Water.

#### After eye contact

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

#### Following ingestion

Rinse mouth immediately and drink 1 glass of water.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

---

## SECTION 5: Firefighting measures

### Additional information

The product itself is not combustible. Extinguishing materials should be selected according to the surrounding area. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Water. Foam. Extinguishing powder. Water spray.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

### 5.3 Advice for firefighters

#### Special protective equipment for firefighters

Protective clothing.

---

## SECTION 6: Accidental release measures

### Additional information

Eliminate leaks immediately.

---



## 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

### For non-emergency personnel

#### Personal precautions

Provide adequate ventilation. High slip hazard because of leaking or spilled product.

## 6.2 Environmental precautions

No special environmental protection measures are necessary.

## 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

No data available

## 6.4 Reference to other sections

No data available

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Protective measures

#### Specific requirements or handling rules

To clean the floor and all object contaminated by this material, use:

Water.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Hints on joint storage

#### Storage class

Keine Lagerklasse.

#### Further information on storage conditions

Protect against:

heat. frost. UV-radiation/sunlight.

#### storage temperature

Value 5 - 30 °C

### 7.3 Specific end use(s)

#### Recommendation

Observe instructions for use.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limit values

| CAS No.   | Substance name    | LTV                         | STV                         | remark             |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 2,8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm |                    |
|           |                   |                             |                             | Great Britain (UK) |

LTV = long-term occupational exposure limit value

STV = short-term occupational exposure limit value

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

Monitoring and observation processes: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)



## 8.2 Exposure controls

### Personal protection equipment

#### Eye/face protection

##### Suitable eye protection:

Framed glasses.

#### Skin protection

##### Suitable gloves type

Single-use gloves.

##### Suitable material:

NR (Natural rubber (caoutchouc), Natural latex).

### Recommended glove articles

#### DIN-/EN-Norms

DIN EN 374

### Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

##### Physical state

liquid

##### Colour

colourless

##### Odour

characteristic

|                                                          |   | parameter         | Method - source - remark |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Evaporation rate                                         |   |                   | not determined           |
| Melting point/freezing point                             |   |                   | not determined           |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range |   | 100 °C            |                          |
| flammability                                             |   |                   | not determined           |
| Upper explosion limit                                    |   |                   | not determined           |
| lower explosion limit                                    |   |                   | not determined           |
| Flash point (°C)                                         |   |                   | not determined           |
| Auto-ignition temperature                                |   |                   | not determined           |
| Decomposition temperature                                |   |                   | not determined           |
| pH                                                       | 4 | Temperature 20 °C |                          |
| Soluble (g/L) in                                         |   |                   | not determined           |
| Fat solubility                                           |   |                   | not determined           |



| parameter                              |                     |                   | Method - source - remark |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Water solubility                       |                     |                   | complete miscible        |
| Partition coefficient: n-octanol/water |                     |                   | not determined           |
| Vapour pressure                        | 20 mbar             |                   |                          |
| Vapour density                         |                     |                   | not determined           |
| Relative density                       | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C |                          |
| particle characteristics               |                     |                   | not determined           |
| Dynamic viscosity                      | 1 mPa*s             |                   | Newton.                  |
| flow time                              |                     |                   | not determined           |
| Kinematic viscosity                    |                     |                   | not determined           |

## 9.2 Other information

**Freezing point** 0 °C

**Solvent content**

**Value** 0 %

**Solid content**

**Value** <0,1 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No information available.

### 10.2 Chemical stability

No information available.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No information available.

### 10.4 Conditions to avoid

Avoid high temperatures or direct sunlight.

### 10.5 Incompatible materials

#### Materials to avoid

Reducing agents.

Reacts with :

Alkalis (alkalis).

### 10.6 Hazardous decomposition products

Oxygen.

### Additional information

Decomposition possible after prolonged exposure to light.



## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

**Acute oral toxicity** >5000 mg/kg

#### Effective dose

ATEmix calculated:

---

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Aquatic toxicity

**Acute (short-term) toxicity to crustacea** ca.13,3 mg/L

#### Effective dose

LC50:

**Test duration** 48 h

#### species

Daphnia magna (Big water flea)

### 12.2 Persistence and degradability

No information available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

#### Assessment/classification

Does not accumulate in organisms.

### 12.4 Mobility in soil

No information available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

### 12.6 Other adverse effects

No information available.

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Directive 2008/98/EC (Waste Framework Directive)

#### Before intended use

**Waste code product** 070600

**hazardous waste** No

#### Waste name

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### After intended use

#### Appropriate disposal / Product

Waste disposal according to official state regulations.

**Waste code packaging** 150102

**hazardous waste** No

---



---

**Waste name**

plastic packaging

---

**SECTION 14: Transport information**

|                                                                 | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-No.                                                     | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.2 Proper Shipping Name                                       | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.3 Class(es)                                                  | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.4 Packing group                                              | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.5 ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS                               | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.6 Special precautions for user                               | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.7 Maritime transport in bulk<br>according to IMO instruments | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |

**Additional information**

**All transport carriers**

Not a hazardous material with respect to transportation regulations.

---

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**EU legislation**

**Other regulations (EU)**

**Regulation 96/82/EC for danger control following severe accidents with dangerous substances:**

Not subject to regulation 96/82/EC.

**15.2 Chemical Safety Assessment**

No data available

---

**SECTION 16: Other information**

**Indication of changes**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Key literature references and sources for data**

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial/denominación** XO WATER DISINFECTION**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos relevantes identificados****Categoría del producto [PC]**

desinfectante

**Usos no recomendados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Productor**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Teléfono: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

Correo electrónico: sebastian.geiger@metasys.com

Departamento responsable de la información: DES/ ENT

Información teléfono: \*43-512-205420

Información telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]****observación**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementos de la etiqueta**

No hay datos disponibles

**2.3 Otros peligros**

No hay datos disponibles

---

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes****3.1/3.2 Sustancias/Mezclas****Componentes peligrosos**

peróxido de hidrógeno en disolución ...% 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

---

nitrate de plata <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

---

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

#### **Informaciones generales**

Cambiar la ropa sucia y mojada. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### **En caso de inhalación**

Abastecer de aire fresco.

#### **después de contacto con la piel**

A continuación volver a lavarse con:

Agua.

#### **En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

#### **En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay datos disponibles

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **Informaciones adicionales**

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción a los alrededores. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua. Espuma. Polvo extintor. Dispersión finísima de agua.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No hay datos disponibles

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Equipo especial de protección en caso de incendio**

Ropa protectora.

---

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **Advertencias complementarias**

Limpiar derrames inmediatamente.

---



## 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

#### Medidas personales de precaución

Asegurar una ventilación adecuada. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No hay datos disponibles

## 6.4 Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Requisitos o reglamentación de uso específicos

Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese:

Agua.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

#### Clase de almacenamiento

Keine Lagerklasse.

#### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Protegerse contra:

calor. Helada. Rayos-UV/ sol.

#### temperatura de almacenamiento

Valor 5 - 30 °C

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendación

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

| n.º CAS   | Nombre de sustancia | LTV       | STV   | observación |
|-----------|---------------------|-----------|-------|-------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide   | 1,4 mg/m³ | 1 ppm |             |

Spain

LTV = valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

STV = Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

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

Proceso de vigilancia o observación: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)



## 8.2 Controles de la exposición

### Protección individual

### Protección de ojos y cara

#### Protectores de vista adecuados:

Armadura de gafas.

### Protección de piel

#### Tipo de guantes adecuados

Guantes de un solo uso.

#### Material adecuado:

NR (Caucho natural, Látex natural).

### Productos de guantes recomendables

#### DIN-/EN-normas

DIN EN 374

### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

#### Estado físico

líquido

#### Color

incolore

#### Olor

característico

|                                                                             | parámetro | Método - fuente - observación |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelación                                        |           | no determinado                |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición |           |                               |
| inflamabilidad                                                              |           | no determinado                |
| Límite superior de explosividad                                             |           | no determinado                |
| Límite Inferior de explosividad                                             |           | no determinado                |
| Punto de inflamabilidad (°C)                                                |           | no determinado                |
| Temperatura de auto-inflamación                                             |           | no determinado                |
| Temperatura de descomposición                                               |           | no determinado                |
| pH                                                                          | 4         | Temperatura 20 °C             |
| Viscosidad cinemática                                                       |           | no determinado                |
| Solubilidad en agua                                                         |           | completo mezclable            |



| parámetro                             |                     | Método - fuente - observación |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Soluble (g/L) en                      |                     | no determinado                |
| Solubilidad en medios grasos          |                     | no determinado                |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua |                     | no determinado                |
| Presión de vapor                      | 20 mbar             |                               |
| Densidad y/o densidad relativa        | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C             |
| Densidad de vapor relativa            |                     | no determinado                |
| características de partículas         |                     | no determinado                |
| Viscosidad dinámica                   | 1 mPa*s             | Newton.                       |
| tiempo de vaciado                     |                     | no determinado                |

## 9.2 Información adicional

**Punto de congelación** 0 °C

**Contenido en disolventes**

**Valor** 0 %

**Contenido sólido**

**Valor** <0,1 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Noy hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Noy hay información disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Noy hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y la luz solar directa.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reductor.

Reacciones con :

Álcalis (álcalis).

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno.

### Advertencias complementarias

Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda** >5000 mg/kg**Dosis efectiva**

ATEmix calculado:

**11.2 Información relativa a otros peligros**Noy hay información disponible.

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática****Toxicidad aguda (breve) para crustáceos** ca.13,3 mg/L**Dosis efectiva**

CL50:

**Demora de la prueba** 48 h**especie**

Daphnia magna (pulga acuática grande)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Noy hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación****Estimación/clasificación**

No se enriquece en organismos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Noy hay información disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Noy hay información disponible.

**12.7 Otros efectos negativos**Noy hay información disponible.

---

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)****Antes del uso previsto****Clave de residuo producto** 070600**residuos peligrosos** No**Denominación de desperdicio**Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos

---



## Tras el uso previsto

### Eliminación apropiada / Producto

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Clave de residuo embalaje** 150102

**residuos peligrosos** No

### Denominación de desperdicio

Envases de plástico

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                  | Transporte por vía terrestre<br>(ADR/RID) | Transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                                      | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.2 Designación oficial de<br>transporte                                        | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.3 Clase(s)                                                                    | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.4 Grupo de embalaje                                                           | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.5 Peligros para el medio<br>ambiente                                          | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.6 Precauciones particulares<br>para los usuarios                              | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |
| 14.7 Transporte marítimo a<br>granel con arreglo a los<br>instrumentos de la OMI | no aplicable                              | no aplicable               | no aplicable                             |

## Informaciones adicionales

### Todos los soportes de transporte

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos UE

#### Otros reglamentos de la UE

#### Norma 96/82/UE para dominar los peligros en caso de accidentes graves con materiales peligrosos:

No está sujeto a 96/82/UE.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008



## **Bibliografías y fuente de datos importantes**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.



## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Relevantit tunnistetut käytöt

##### Tuotekategoriat [PC]

desinfiointiaine

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksiin).

### 1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Valmistaja

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Puhelin: \*43-512-205420

Faksi: \*43-512-205420-7

Sähköposti: sebastian.geiger@metasys.com

Tiedotuksesta vastaava taho: DES/ ENT

Neuvonta puhelin: \*43-512-205420

Neuvonta faksi: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

#### Huomautus

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

Tietoja ei saatavilla

### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1/3.2 Aineet/Seokset

#### Vaaralliset aineosat

vetyperoksidiliuos ... %

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| hopeanitraatti                                                   | <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                                          |        |

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Likaantunut, kastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvalisuustiedotetta).

#### Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

#### Ihoaltistuksen jälkeen

Sen jälkeen pestävä seuraavalla tuotteella:

Vesi.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

#### Nieltynä

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### Muut tiedot

Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Vesi. Vaahto. Sammutusjauhe. Vesisumu.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Suojavatteet.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### lisäohjeet

Vuodot pysäytettävä välittömästi.



## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

### Muu kuin pelastushenkilökunta

### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvita erityisiä ympäristötoimenpiteitä.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tietoja ei saatavilla

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

#### Erityiset vaatimukset tai käsittelysäännöt

Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen:

Vesi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

#### Varastointiluokka

Keine Lagerklasse.

#### Muut tiedot varastointiehdosta

Suojeltava seuraavalta:

kuumuus. pakkanen. UV-säteily/aurionvalo.

#### varastointilämpötila

Arvo 5 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suositus

Noudata käyttöohjetta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

| CAS-Nro   | Työaine           | LTV                         | STV                                 | Huomautus                                                       |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 4,2 (1) mg/m <sup>3</sup> 3 (1) ppm | (1) 15 minutes average value                                    |
| 7761-88-8 | Silver nitrate    | 0,01 (1) mg/m <sup>3</sup>  | 0,03 (1)(2) mg/m <sup>3</sup>       | Finland<br>(1) calculated as Ag<br>(2) 15 minutes average value |
|           |                   |                             |                                     | Finland                                                         |



LTV = pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

STV = Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

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

valvonta- ja tarkkailumenetelmät: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojavaarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus

##### Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit.

#### Ihonsuojaus

##### Sopiva käsinetyyppi

Kertakäyttökäsineet.

##### Sopiva materiaali:

NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi).

### Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet

#### DIN-/EN-standardit

DIN EN 374

#### Hengityksensuojain

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### ulkonäkö

#### Olomuoto

nestemäinen

#### Väri

väritön

#### Haju

ominainen

|  | parametri                                                        | Menetelmä - lähde -<br>Huomautus |
|--|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Haihtumisnopeus                                                  | ei määritelty                    |
|  | Sulamis- tai jäätymispiste                                       | ei määritelty                    |
|  | Kiehumispiste tai kiehumisen<br>alkamislämpötila ja kiehumisalue | 100 °C                           |
|  | syttyvyys                                                        | ei määritelty                    |
|  | Ylempi räjähdysraja                                              | ei määritelty                    |
|  | alempi räjähdysraja                                              | ei määritelty                    |
|  | Leimahduspiste (°C)                                              | ei määritelty                    |
|  | Itsesyttymislämpötila                                            | ei määritelty                    |
|  | Hajoamislämpötila                                                | ei määritelty                    |



|                                    |                     | parametri       | Menetelmä - lähde -<br>Huomautus |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|
| pH                                 | 4                   | Lämpötila 20 °C |                                  |
| Liukeneva (g/L) sisällä            |                     |                 | ei määritetty                    |
| rasvaliukoisuus                    |                     |                 | ei määritetty                    |
| vesiliukoisuus                     |                     |                 | täydellisesti sekoitettava       |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi |                     |                 | ei määritetty                    |
| höyrynpaine                        | 20 mbar             |                 |                                  |
| Höyryn tiheys                      |                     |                 | ei määritetty                    |
| Suhteellinen tiheys                | 1 g/cm <sup>3</sup> | Lämpötila 20 °C |                                  |
| hiukkasten ominaisuudet            |                     |                 | ei määritetty                    |
| Viskositeetti, dynaaminen          | 1 mPa*s             |                 | Newton.                          |
| tyhjenemisaika                     |                     |                 | ei määritetty                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen       |                     |                 | ei määritetty                    |

## 9.2 Muut tiedot

**Jäätymispiste** 0 °C

**Liuoksen sisältö**

**Arvo** 0 %

**Kiinteiden aineiden määrä**

**Arvo** <0,1 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### Vältettävät materiaalit

Pelkistin.

Reagoi kanssa :

Emäkset (emäkset).

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi.

#### lisäohjeet

Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista.



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

**Akuutti oraallinen toksisuus** >5000 mg/kg

#### **Vaikuttava annos**

Seoksen toksisuuden estimaatti laskettu:

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille** ca.13,3 mg/L

#### **Vaikuttava annos**

LC50:

**Testiaika** 48 h

#### **laji**

Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### **Arvio/luokitus**

Ei rikastu organismeissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)**

#### **Ennen käyttötarkoituksen mukaista käyttöä**

**Jätekoodi tuote** 070600

**vaarallinen jäte** Ei

#### **Jäte-merkintä**

rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

#### **Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen**

#### **Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

**Jätekoodi pakkaus** 150102

**vaarallinen jäte** Ei



## Jäte-merkintä muovipakkaukset

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                             | Maakuljetus (ADR/RID) | merikuljetukset (IMDG) | Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 14.1 UN-n:o                                                 | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.2 Virallinen nimike kuljetukseen                         | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.3 Luokka (luokat)                                        | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.4 Pakkausryhmä                                           | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN                               | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | ei sovellettavissa    | ei sovellettavissa     | ei sovellettavissa                |

### Muut tiedot

#### Kaikki kuljetusmuodot

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU-määräykset

##### muut EU-määräykset

#### Direktiivi 96/82/EY vaarallisesta aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:

Ei ole 96/82/EY:n alainen.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Viitteet muutoksesta

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

#### Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.



## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Catégories de produits [PC]

désinfectant

#### Usages déconseillés

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Téléphone: \*43-512-205420

Télécopie: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Service responsable de l'information: DES/ ENT

Renseignement téléphone: \*43-512-205420

Renseignement fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### remarque

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Aucune donnée disponible

### 2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

péroxyde d'hydrogène, solution à ...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrate d'argent                                                 | <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                                          |        |

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

#### après contact avec la peau

Opérer ensuite un nettoyage ultérieur avec :

Eau.

#### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

#### En cas d'ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Eau. Mousse. Poudre d'extinction. Brouillard d'eau.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Vêtement de protection.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Indications diverses

Éliminer immédiatement les fuites.

---

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes****Mesures de précautions individuelles**

Assurer une aération suffisante. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aucune donnée disponible

**6.4 Référence à d'autres sections**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection****Exigences spécifiques ou réglementations de la manipulation.**

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser:

Eau.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conseils pour le stockage en commun****Classe de stockage**

Keine Lagerklasse.

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Protéger contre :

forte chaleur. gel. Radiations UV/rayonnement solaire.

**température de stockage**

Valeur 5 - 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Recommandation**

Observer le mode d'emploi.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Valeurs limites au poste de travail**

| n°CAS     | Agent             | LTV                   | STV   | remarque |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------|----------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm |          |
|           |                   |                       |       | France   |

LTV = valeur limite au poste de travail à long terme

STV = valeur limite au poste de travail à court terme

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

Procédé de surveillance ou d'observation.: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Protection individuelle

### Protection yeux/visage

### Protection oculaire appropriée:

Lunettes à monture.

### Protection de la peau

### Modèle de gants adapté

Gants à usage unique.

### Matériau approprié:

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel).

### Modèles de gants recommandés

#### normes DIN/EN

DIN EN 374

### Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### aspect

#### État physique

liquide

#### Couleur

incolore

#### Odeur

caractéristique

|                                                                             | paramètre | Méthode - source - remarque |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Taux d'évaporation                                                          |           | non déterminé               |
| Point de fusion/point de congélation                                        |           | non déterminé               |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C    |                             |
| inflammabilité                                                              |           | non déterminé               |
| Limite supérieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| limite inférieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| Point éclair (°C)                                                           |           | non déterminé               |
| Température d'auto-inflammabilité                                           |           | non déterminé               |
| Température de décomposition                                                |           | non déterminé               |
| pH                                                                          | 4         | Temperature 20 °C           |
| Soluble (g/L) dans                                                          |           | non déterminé               |

| paramètre                             |                     | Méthode - source - remarque |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Solubilité dans les corps gras        |                     | non déterminé               |
| Solubilité dans l'eau                 |                     | complètement miscible       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau |                     | non déterminé               |
| Pression de vapeur                    | 20 mbar             |                             |
| Densité de la vapeur                  |                     | non déterminé               |
| Densité relative                      | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C           |
| caractéristiques des particules       |                     | non déterminé               |
| Viscosité, dynamique                  | 1 mPa*s             | Newton.                     |
| temps d'écoulement                    |                     | non déterminé               |
| Viscosité, cinématique                |                     | non déterminé               |

## 9.2 Autres informations

**Point de congélation** 0 °C

**Teneur en solvant**

**Valeur** 0 %

**Teneur en corps solides**

**Valeur** <0,1 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Agents réducteurs.

Réagit avec les :

Alcalis (bases).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxygène.

#### Indications diverses

Décomposition possible sous l'effet prolongé de la lumière.

---

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg**Dose efficace**

ETAmix calculé:

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique****Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** ca.13,3 mg/L**Dose efficace**

CL50:

**Durée du test** 48 h**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Estimation/classification**

Ne s'enrichit pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6 Autres effets nocifs**

Aucune information disponible.

---

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)****Avant utilisation conforme****Code des déchets produit** 070600**déchets dangereux** Non**Désignation des déchets**

déchets provenant de la FFDU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques

**Après utilisation conforme****Élimination appropriée / Produit**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code des déchets conditionnement** 150102**déchets dangereux** Non

**Désignation des déchets**

emballages en matières plastiques

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                             | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 N° UN                                                                  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.2 Désignation officielle pour le transport                               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.3 Classe(s)                                                              | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.4 Groupe d'emballage                                                     | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.5 DANGEREUX POUR<br>L'ENVIRONNEMENT                                      | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.6 Précautions particulières à<br>prendre par l'utilisateur               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>conformément aux instruments<br>de l'OMI | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |

**Informations complémentaires****Modes de transport**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

**RUBRIQUE 15: Informations réglementaires****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations EU****autres réglementations (UE)****Directive 96/82/CE pour la maîtrise des risques en cas de graves accidents avec des matières dangereuses :**

N'est pas soumis au 96/82/CE.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Indications de changement**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Références littéraires et sources importantes des données**

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

#### Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις

##### Κατηγορίες προϊόντων [PC]

απολυμαντικά

#### Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν συνιστάται η ιδιωτική χρήση (νοικοκυριό).

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

#### Παραγωγός

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Τηλέφωνο: \*43-512-205420

Φαξ: \*43-512-205420-7

E-Mail: sebastian.geiger@metasys.com

Τμήμα πληροφοριών: DES/ ENT

Πληροφορίες τηλέφωνο: \*43-512-205420

Πληροφορίες φαξ: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]

#### Σημείωση

Αυτό το μείγμα δε θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1/3.2 Ουσίες/Μείγματα

#### Επικίνδυνο περιεχόμενο

διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου ... %

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



νιτρικός άργυρος  
CAS 7761-88-8

<0,1 %

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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές πληροφορίες

βγάλτε αμέσως τη μολυσμένη και τη βρεγμένη ενδυμασία. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

#### Μετά την εισπνοή

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα.

#### μετά την επαφή με το δέρμα

Στη συνέχεια ξεπλύνετε με:

Νερό.

#### Μετά την επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντούζ ματιών.

#### Μετά την κατάπωση

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πίνετε 1 ποτήρι νερό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### Περαιτέρω πληροφορίες

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο. Προσαρμογή των μέτρων πυρόσβεσης αναλόγως την περιοχή. Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου.

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Νερό. Αφρός. Πυροσβεστική σκόνη. Σπρέυ νερού.

#### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

#### Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση

Ενδυμασία προστασίας.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### Περαιτέρω πληροφορίες

Αφαιρέστε άμεσα το σκορπισμένο προϊόν.



## 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

### Ατομικά μέτρα προφύλαξης

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Ιδιαίτερος κίνδυνος ολίσθησης εξαιτίας χυμένου/σκορπισμένου προϊόντος στο δάπεδο.

## 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος.

## 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Μέτρα ασφαλείας

ειδικές προδιαγραφές ή ρυθμίσεις χειρισμού

καθαρισμός του δαπέδου και των βρώμικων αντικειμένων με:

Νερό.

### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

#### κατηγορία αποθήκευσης

Keine Lagerklasse.

#### παραιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση

προστασία κατά:

θερμοκρασία. παγωνιά. ακτινοβολία- UV/ηλιακό φως.

#### θερμοκρασία φύλαξης

Τιμή 5 - 30 °C

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

#### Συμβουλή

Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Ατομική προστασία

Προστασία ματιών/προσώπου

Κατάλληλη προστασία ματιών:

Γυαλιά όρασης.



## Προστασία του δέρματος

### Κατάλληλος τύπος γαντιών

Γάντια μιας χρήσης.

### Κατάλληλο υλικό:

NR (Καουτσούκ, φυσικό λάτεξ).

### Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών

πρότυπα Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης/πρότυπα EN

DIN EN 374

### Προστασία των αναπνευστικών

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Εμφάνιση

#### Φυσική κατάσταση

υγρό

#### χρώμα

άχρωμος

#### Οσμή

χαρακτηριστικό

|                                                            |         | παράμετρος        | μέθοδος - πηγή - Σημείωση |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|
| Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως                                |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο<br>ζέσεως και περιοχή ζέσεως | 100 °C  |                   |                           |
| αναφλεξιμότητα                                             |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Ανώτερο όριο έκρηξης                                       |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| κατώτερο όριο εκρηκτικότητας                               |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Σημείο ανάφλεξης (°C)                                      |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                                  |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                    |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| pH                                                         | 4       | Θερμοκρασία 20 °C |                           |
| Ιξώδες, κινηματικό                                         |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Υδατοδιαλυτότητα                                           |         |                   | ολοκληρωμένος αναμίξιμος  |
| Διαλυτό (g/L) σε                                           |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Λιποδιαλυτότητα                                            |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| συντελεστής κατανομής: n-<br>οκτανόλη/νερό                 |         |                   | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Τάση ατμών                                                 | 20 mbar |                   |                           |



| παράμετρος                        |                     | μέθοδος - πηγή - Σημείωση |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Πυκνότητα και/ή Σχετική πυκνότητα | 1 g/cm <sup>3</sup> | Θερμοκρασία 20 °C         |
| Σχετική πυκνότητα ατμών           |                     | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| χαρακτηριστικά των σωματιδίων     |                     | δεν έχει προσδιορισθεί    |
| Ιξώδες, δυναμικό                  | 1 mPa*s             | Newton.                   |
| χρόνος εξάντλησης δοχείο Ford     |                     | δεν έχει προσδιορισθεί    |

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Σημείο ψύξης 0 °C

Περιεχόμενο διαλύτη

Τιμή 0 %

Ξηρό υπόλειμμα

Τιμή <0,1 %

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1 Δραστηριότητα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες και άμεσο ηλιακό φως.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Αναγωγικό(ά) μέσο(α).

Αντιδρά με:

Αλκαλικά (βάσεις).

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξυγόνο.

### περαιτέρω πληροφορίες

Πιθανότητα αποσύνθεσης μετά μακρά έκθεση σε φως.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

### Οξεία τοξικότητα

Οξεία στοματική τοξικότητα >5000 mg/kg

### δραστική δόση

Υπολογισμένο ΑΤΕ μίγμα:

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.



## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Τοξικότητα των υδάτων

Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή ca.13,3 mg/L

δραστική δόση

LC50:

Διάρκεια δοκιμασίας 48 h

όντα

Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Αξιολόγηση/κατάταξη

Συσσωρεύεται στους οργανισμούς.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Τα προϊόντα αυτού του παρασκευάσματος δεν εμπίπτουν στα κριτήρια ταξινόμησης ως PBT ή vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Οδηγία 2008/98/ΕΚ (για τα απόβλητα)

Πριν από την προτεινόμενη χρήση

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν 070600

επικίνδυνα απόβλητα Όχι

Ονομασία απορριμμάτων

απόβλητα από την ΠΔΠΧ λιπών, λιπαντικών, σαπουνιών, απορρυπαντικών, απολυμαντικών και καλλυντικών

Μετά την προτεινόμενη χρήση

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Κωδικός απορριμμάτων συσκευασία 150102

επικίνδυνα απόβλητα Όχι

Ονομασία απορριμμάτων

Πλαστική συσκευασία

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)



|                                                         | Επίγεια μεταφορά (ADR/RID) | μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) | Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας                   | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.2 Επίσημη Οδηγία για την μεταφορά                    | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.3 Κατηγορί(α)ες                                      | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας                                  | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                           | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                 | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |
| 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | ανεφάρμοστος               | ανεφάρμοστος                  | ανεφάρμοστος                          |

## Περαιτέρω πληροφορίες

### Όλοι οι μεταφορείς

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

### 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

#### Κανονισμοί ΕΕ

#### άλλες οδηγίες (ΕΕ)

#### Οδηγία 96/82/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες:

Δεν υπάρχει στη ρύθμιση 96/82/ΕΕ.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Επισημάνσεις αλλαγής

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.



## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba

#### Kategorije proizvoda [PC]

sredstvo za dezinfekciju

#### Ne preporučuje se upotrebe

Ne upotrebljavati za osobne (u domaćinstvu) potrebe.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefaks: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Odjel za informacije: DES/ ENT

Telefonska informacija: \*43-512-205420

Telefaks informacija: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

#### napomena

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi označivanja

Nema raspoloživih podataka

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.1/3.2 Tvari/Smjese

#### Opasni sastojci

otopina vodikovog peroksida ... %

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| srebrov nitrat                                                   | <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                                          |        |

---

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

Onečišćenu, natopljenu odjeću odmah svući. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podatcima).

#### Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

#### Nakon dodira s kožom

Zatim isprati s:

Voda.

#### Nakon kontakta s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

#### Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Nema raspoloživih podataka

---

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### Dodatni podaci

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Voda. Pjena. Prah za gašenje. Vodena maglica.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema raspoloživih podataka

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### Posebna protupožarna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća.

---

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### Dodatne informacije

Pukotine odmah zatvoriti.



## 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

### Personalne mjere opreza

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

## 6.2 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere zaštite okoliša.

## 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Nema raspoloživih podataka

## 6.4 Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### Mjere zaštite

#### Specijalni zahtjevi ili pravila rukovanju

pod i onečišćene predmete očistiti s:

Voda.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### Upute o zajedničkom uskladištenju

#### Klasa skladišta

Keine Lagerklasse.

#### ostali podatci o uvjetima skladištenja

štititi od:

vrućina. mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost.

#### skladišna temperatura

Vrijednost 5 - 30 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka

Pridržavati se uputa za uporabu.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Nema raspoloživih podataka

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju/lica

#### Aдекватna zaštita očiju:

Naočale s prijanjajućim okvirom.

#### Zaštita za kožu

#### Odgovarajuća vrsta rukavica

Rukavice za jednokratnu upotrebu.



## Odgovarajući materijal:

NR (Prirodni kaučuk, prirodni latex).

## Preporučene zaštitne rukavice

DIN-/EN norme

DIN EN 374

## Zaštita dišnih puteva

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### izgled

#### Agregatno stanje

tekuć

#### boja

bezbojan

#### Miris

karakterističan

|                                                              | parametar           | Metoda - izvor - napomena          |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Talište/točka smrzavanja                                     |                     | nije određeno                      |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon<br>temperatura vrenja | 100 °C              |                                    |
| zapaljivost                                                  |                     | nije određeno                      |
| Gornja granica eksplozivnosti                                |                     | nije određeno                      |
| donja granica eksplozivnosti                                 |                     | nije određeno                      |
| Plamište (°C)                                                |                     | nije određeno                      |
| Temperatura samozapaljenja                                   |                     | nije određeno                      |
| Temperatura raspadanja                                       |                     | nije određeno                      |
| pH                                                           | 4                   | Temperatura 20 °C                  |
| Viskoznost, kinematična                                      |                     | nije određeno                      |
| Topivost u vodi                                              |                     | kompletan koji se može<br>miješati |
| Topiv (g/L) u                                                |                     | nije određeno                      |
| Topivost u mastima                                           |                     | nije određeno                      |
| koeficijent distribucije n-oktanol/voda                      |                     | nije određeno                      |
| Tlak pare                                                    | 20 mbar             |                                    |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                              | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C                  |
| Relativna gustoća pare                                       |                     | nije određeno                      |
| karakteristike čestica                                       |                     | nije određeno                      |



parametar

Metoda - izvor - napomena

Viskoznost, dinamična

1 mPa\*s

Newton.

vrijeme istjecanja

nije određeno

## 9.2 Ostale informacije

**Ledište** 0 °C

**Sadržaj otapala**

**Vrijednost** 0 %

**Količina čvrste tvari**

**Vrijednost** <0,1 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema informacija.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema informacija.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte visoke temperature i direktnu sunčevu svjetlost.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Redukcijsko sredstvo.

reagira s :

Alkalijske (pl.) (lužine (pl.)).

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Kisik.

### Dodatne informacije

Uslijed dugotrajnije izloženosti svjetlu može doći do raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

**Akutna oralna toksičnost** >5000 mg/kg

**aktivna količina**

ATEmix izračunat:

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Nema informacija.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Toksičnost vode

**Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove** ca.13,3 mg/L



## aktivna količina

LC50:

Trajanje testa 48 h

## vrste

Daphnia magna (velika vodenbuha)

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Procjena/klasifikacija

Ne kumulira se u organizmima.

## 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

sastojci ovog pripravka ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema informacija.

## 12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

#### Prije namjenske uporabe

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt 070600

opasan otpad Ne

#### Oznake otpada sukladno

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### Nakon namjenske uporabe

### Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža 150102

opasan otpad Ne

#### Oznake otpada sukladno

plastic packaging

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID) Transport brodom (IMDG)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                        |                   |                   |                   |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo |
| 14.2 službeni naziv za transport       | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo |
| 14.3 Klasa (klase)                     | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo | nije upotrebljivo |



|                                                                        | Transport kopnom (ADR/RID) | Transport brodom (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 14.5 Opasnosti za okoliš                                               | nije upotrebljivo          | nije upotrebljivo       | nije upotrebljivo                     |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                 | nije upotrebljivo          | nije upotrebljivo       | nije upotrebljivo                     |
| 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | nije upotrebljivo          | nije upotrebljivo       | nije upotrebljivo                     |

## Dodatni podaci

### Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EZ-propisi

#### ostali propisi EZ

### Smjernica 96/82/EZ o savladavanju opasnosti kod teških nesreća prouzročenih opasnim materijalima:

Ne podliježe 96/82/EZ.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Upute za promjenu

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Popis važne literature i izvora podataka

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**Trade name/designation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Relevant identified uses

##### Product categories [PC]

disinfectants

#### Uses advised against

Do not use for private purposes (household).

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Manufacturer

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telephone: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Department responsible for information: DES/ ENT

Information telephone: \*43-512-205420

Information telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Emergency telephone number

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]**

#### remark

The mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Label elements

No data available

### 2.3 Other hazards

No data available

---

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1/3.2 Substances/Mixtures

#### Hazardous ingredients

hydrogen peroxide solution ...%

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

---

---

silver nitrate <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

---

## **SECTION 4: First aid measures**

### **4.1 Description of first aid measures**

#### **General information**

Change contaminated, saturated clothing. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show safety data sheet if possible).

#### **Following inhalation**

Provide fresh air.

#### **Following skin contact**

Subsequently wash again with:

Water.

#### **After eye contact**

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

#### **Following ingestion**

Rinse mouth immediately and drink 1 glass of water.

### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available

### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available

---

## **SECTION 5: Firefighting measures**

### **Additional information**

The product itself is not combustible. Extinguishing materials should be selected according to the surrounding area. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

### **5.1 Extinguishing media**

#### **Suitable extinguishing media**

Water. Foam. Extinguishing powder. Water spray.

### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

No data available

### **5.3 Advice for firefighters**

#### **Special protective equipment for firefighters**

Protective clothing.

---

## **SECTION 6: Accidental release measures**

### **Additional information**

Eliminate leaks immediately.

---



## **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

### **For non-emergency personnel**

#### **Personal precautions**

Provide adequate ventilation. High slip hazard because of leaking or spilled product.

## **6.2 Environmental precautions**

No special environmental protection measures are necessary.

## **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

No data available

## **6.4 Reference to other sections**

No data available

---

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1 Precautions for safe handling**

#### **Protective measures**

#### **Specific requirements or handling rules**

To clean the floor and all object contaminated by this material, use:

Water.

### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

#### **Hints on joint storage**

#### **Storage class**

Keine Lagerklasse.

#### **Further information on storage conditions**

Protect against:

heat. frost. UV-radiation/sunlight.

#### **storage temperature**

**Value** 5 - 30 °C

### **7.3 Specific end use(s)**

#### **Recommendation**

Observe instructions for use.

---

## **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

### **8.1 Control parameters**

No data available

### **8.2 Exposure controls**

#### **Personal protection equipment**

#### **Eye/face protection**

#### **Suitable eye protection:**

Framed glasses.

#### **Skin protection**

#### **Suitable gloves type**

Single-use gloves.

#### **Suitable material:**

NR (Natural rubber (caoutchouc), Natural latex).

---



## Recommended glove articles

### DIN-/EN-Norms

DIN EN 374

## Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

#### Physical state

liquid

#### Colour

colourless

#### Odour

characteristic

|                                                          |                     | parameter         | Method - source - remark |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Melting point/freezing point                             |                     |                   | not determined           |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | 100 °C              |                   |                          |
| flammability                                             |                     |                   | not determined           |
| Upper explosion limit                                    |                     |                   | not determined           |
| lower explosion limit                                    |                     |                   | not determined           |
| Flash point (°C)                                         |                     |                   | not determined           |
| Auto-ignition temperature                                |                     |                   | not determined           |
| Decomposition temperature                                |                     |                   | not determined           |
| pH                                                       | 4                   | Temperature 20 °C |                          |
| Kinematic viscosity                                      |                     |                   | not determined           |
| Water solubility                                         |                     |                   | complete miscible        |
| Soluble (g/L) in                                         |                     |                   | not determined           |
| Fat solubility                                           |                     |                   | not determined           |
| Partition coefficient: n-octanol/water                   |                     |                   | not determined           |
| Vapour pressure                                          | 20 mbar             |                   |                          |
| Density and/or relative density                          | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C |                          |
| Relative vapour density                                  |                     |                   | not determined           |
| particle characteristics                                 |                     |                   | not determined           |
| Dynamic viscosity                                        | 1 mPa*s             |                   | Newton.                  |
| flow time                                                |                     |                   | not determined           |



---

## 9.2 Other information

**Freezing point** 0 °C

**Solvent content**

**Value** 0 %

**Solid content**

**Value** <0,1 %

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No information available.

### 10.2 Chemical stability

No information available.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No information available.

### 10.4 Conditions to avoid

Avoid high temperatures or direct sunlight.

### 10.5 Incompatible materials

Reducing agents.

Reacts with :

Alkalis (alkalis).

### 10.6 Hazardous decomposition products

Oxygen.

### Additional information

Decomposition possible after prolonged exposure to light.

---

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Acute toxicity

**Acute oral toxicity** >5000 mg/kg

#### Effective dose

ATEmix calculated:

### 11.2 Information on other hazards

No information available.

---

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Aquatic toxicity

**Acute (short-term) toxicity to crustacea** ca.13,3 mg/L

#### Effective dose

LC50:

**Test duration** 48 h

#### species

Daphnia magna (Big water flea)



## 12.2 Persistence and degradability

No information available.

## 12.3 Bioaccumulative potential

### Assessment/classification

Does not accumulate in organisms.

## 12.4 Mobility in soil

No information available.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

No information available.

## 12.7 Other adverse effects

No information available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Directive 2008/98/EC (Waste Framework Directive)

##### Before intended use

**Waste code product** 070600

**hazardous waste** No

##### Waste name

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

##### After intended use

#### Appropriate disposal / Product

Waste disposal according to official state regulations.

**Waste code packaging** 150102

**hazardous waste** No

##### Waste name

plastic packaging

## SECTION 14: Transport information

|                                                              | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number                                  | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.2 Proper Shipping Name                                    | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.3 Class(es)                                               | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.4 Packing group                                           | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.5 Environmental hazards                                   | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.6 Special precautions for user                            | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | not applicable           | not applicable       | not applicable                     |



## **Additional information**

### **All transport carriers**

Not a hazardous material with respect to transportation regulations.

---

## **SECTION 15: Regulatory information**

### **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **EU legislation**

#### **Other regulations (EU)**

#### **Regulation 96/82/EC for danger control following severe accidents with dangerous substances:**

Not subject to regulation 96/82/EC.

### **15.2 Chemical Safety Assessment**

No data available

---

## **SECTION 16: Other information**

### **Indication of changes**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### **Key literature references and sources for data**

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.



## ÞÁTTUR 1: Auðkenni efnisins/blöndu og fyrirtækisins/félagsins

### 1.1 Auðkenni vöru

Viðskiptaheiti/merking XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Viðeigandi tilgreind notkun á efninu eða blöndunni og notkun sem er mælt á móti

Viðeigandi tilgreind notkun

Product categories [PC]

disinfectants

### Notkun sem er ekki ráðlögð

Do not use for private purposes (household).

### 1.3 Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Sími: \*43-512-205420

Fax: \*43-512-205420-7

Netfang: sebastian.geiger@metasys.com

Upplýsingadeild: DES/ ENT

Upplýsingasími: \*43-512-205420

Upplýsingar í símbref: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Neyðarnúmer

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## ÞÁTTUR 2: Auðkenning áhættu

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Athugasemd

Þessi blanda er flokkuð sem hættulaus samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Merkipættir

Engin gögn liggja fyrir

### 2.3 Önnur hættu

Engin gögn liggja fyrir

## ÞÁTTUR 3: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1/3.2 Efni/Blöndur

#### Hættuleg innihaldsefni

hydrogen peroxide solution ...%

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



|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| silver nitrate                                                                              | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

## ÞÁTTUR 4: Fyrstu hjálpar ráðstafanir

### 4.1 Lýsing á fyrstu hjálpar úrræðum

#### Almennar upplýsingar

Change contaminated, saturated clothing. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show safety data sheet if possible).

#### Eftir innöndun

Provide fresh air.

#### Eftir snertingu við húð

Subsequently wash again with:  
Water.

#### Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

#### Við inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið 1 glas af vatni.

### 4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð

Engin gögn liggja fyrir

### 4.3 Vísir um hverja þá aðkallandi læknisaðstoð og sérstaka meðferð sem nauðsynleg er

Engin gögn liggja fyrir

## ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

### Viðbótarupplýsingar

The product itself is not combustible. Extinguishing materials should be selected according to the surrounding area. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

### 5.1 Slökkvimiðlar

#### Hentugur slökkvimiðill

Water. Foam. Extinguishing powder. Water spray.

### 5.2 Sérstök áhætta sem stafar af efninu eða blöndu

Engin gögn liggja fyrir

### 5.3 Ráð til slökkviliðsmanna

#### Sérstakur öryggisbúnaður fyrir slökkviliðsmenn

Protective clothing.

## ÞÁTTUR 6: Ráðstafanir sem skal grípa til ef kemur til losunar af slysn

### Aðrar upplýsingar

Eliminate leaks immediately.



## 6.1 Persónulegar ráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarþjónustu

### Persónulegar varúðarráðstafanir

Provide adequate ventilation. High slip hazard because of leaking or spilled product.

## 6.2 Umhverfisráðstafanir

No special environmental protection measures are necessary.

## 6.3 Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Engin gögn liggja fyrir

## 6.4 Sjáið aðra hluta

Engin gögn liggja fyrir

## ÞÁTTUR 7: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

#### Varúðarráðstafanir

#### Sérkröfur eða reglur um meðhöndlun

To clean the floor and all object contaminated by this material, use:  
Water.

### 7.2 Aðstæður fyrir örugga geymslu, þ.m.t. allan ósamrýmanleika

#### Bendingar um sameiginlega geymslu

#### Geymsluflokkur

Keine Lagerklasse.

#### Frekari upplýsingar um geymsluaðstæður

Protect against:  
heat. frost. UV-radiation/sunlight.

#### geymsluhiti

Gildi 5 - 30 °C

### 7.3 Sértæk endanlegir notendur

#### Ráðlegging

Observe instructions for use.

## ÞÁTTUR 8: Stjórn á váhrifum / persónulegar hlífar

### 8.1 Stjórn færíbreytur

Engin gögn liggja fyrir

### 8.2 Stjórn á váhrifum

#### Persónuhlífar

#### Augn-/andlitshlífar

#### Hentugar augnhlífar:

Framed glasses.

#### Húðvörn

#### Viðeigandi gerð hanska:

Single-use gloves.



## Hentugt efni:

NR (Natural rubber (caoutchouc), Natural latex).

## Ráðlagðir hanskar

**DIN-/EN-staðlar:**

DIN EN 374

## Öndunarvörn

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

## ÞÁTTUR 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um grundvallar efnis- og efnafræðilega eiginleika

#### Útlit

#### Ástandsform

Fljótandi

#### Litur

colourless

#### Lykt

characteristic

|                                                             | þáttur  | Aðferð - Uppspretta -<br>Athugasemd |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| Bræðslumark/frostmark                                       |         | ekki skilgreint                     |
| Boiling point or initial boiling point<br>and boiling range | 100 °C  |                                     |
| eldfimi                                                     |         | ekki skilgreint                     |
| Efri sprengimörk                                            |         | ekki skilgreint                     |
| Neðri sprengimörk                                           |         | ekki skilgreint                     |
| Blossamark (°C)                                             |         | ekki skilgreint                     |
| Sjálfíkvikunarhitastig                                      |         | ekki skilgreint                     |
| Niðurbrotshitastig                                          |         | ekki skilgreint                     |
| pH-gildi                                                    | 4       | Hiti 20 °C                          |
| Eðlissegja                                                  |         | ekki skilgreint                     |
| Leysanleiki í vatni (g/L)                                   |         | complete miscible                   |
| Soluble (g/L) in                                            |         | ekki skilgreint                     |
| Leysanleiki í fitu (g/L)                                    |         | ekki skilgreint                     |
| Deilistuðull n-oktánól/vatn                                 |         | ekki skilgreint                     |
| Gufuþrýstingur                                              | 20 mbar |                                     |
| Þéttni og/eða eðlismassi                                    | 1 g/cm³ | Hiti 20 °C                          |
| Relative vapour density                                     |         | ekki skilgreint                     |



þáttur

Aðferð - Uppspretta -  
Athugasemd

einkenni agna

ekki skilgreint

Aflræn seigja

1 mPa\*s

Newton.

flæðitími

ekki skilgreint

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Frostmark 0 °C

Inniheldur leysa (%)

Gildi 0 %

Fast efni (%)

Gildi <0,1 %

## ÞÁTTUR 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Engar upplýsingar tiltækar.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Engar upplýsingar tiltækar.

### 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum

Engar upplýsingar tiltækar.

### 10.4 Aðstæður sem skal forðast

Forðastu háan hita og beinan sólarljós.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Reducing agents.

Reacts with :

Alkalis (alkalis).

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Oxygen.

### Aðrar upplýsingar

Decomposition possible after prolonged exposure to light.

## ÞÁTTUR 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Bráð eitúrhreif

Bráð eitúrhreif við inntöku >5000 mg/kg

Virkur skammtur

ATEmix calculated:

### 11.2 Information on other hazards

Engar upplýsingar tiltækar.



## ÞÁTTUR 12: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eituráhrif

#### Eituráhrif í vatni

Bráð (skammvinn) eiturhrif á krabbadýr ca.13,3 mg/l

#### Virkur skammtur

LC50:

Lengd prófunar 48 h

#### Tegund

Daphnia magna (stór halafló)

### 12.2 Varanleiki og brjótanleiki

Engar upplýsingar tiltækar.

### 12.3 Möguleiki á uppsöfnun í lífverum

#### Mat/flokkun

Does not accumulate in organisms.

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar tiltækar.

### 12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

Engar upplýsingar tiltækar.

### 12.7 Önnur váhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

## ÞÁTTUR 13: Íhugunarefni við losun

### 13.1 Úrgangs meðhöndlunaraðferðir

#### Tilskipun 2008/98/EB (rammatilskipun um úrgang)

#### Fyrir fyrirhugaða notkun

Waste code product 070600

hazardous waste Nei

#### Úrgangsheiti

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### Eftir fyrirhugaða notkun

#### Appropriate disposal / Product

Waste disposal according to official state regulations.

Waste code packaging 150102

hazardous waste Nei

#### Úrgangsheiti

plastic packaging

## ÞÁTTUR 14: Flutningsupplýsingar

Landflutningar (ADR/RID)

Sjóflutningar (IMDG)

Löftflutningar (ICAO-TI / IATA-DGR)



|                                                                              | Landflutningar (ADR/RID) | Sjóflutningar (IMDG) | Lofflutningar (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 14.1 Phrase ID 20151152000<br>Übersetzung (ISO-Code: is) nicht<br>gefunden!! | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.2 Phrase ID 11298154100<br>Übersetzung (ISO-Code: is) nicht<br>gefunden!! | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.3 Flokkur/ar                                                              | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.4 Pökkunarflokkur                                                         | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.5 Umhverfishætta                                                          | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.6 Sérstakar ráðstafanir fyrir<br>notenda                                  | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |
| 14.7 Phrase ID 20151153600<br>Übersetzung (ISO-Code: is) nicht<br>gefunden!! | á ekki við               | á ekki við           | á ekki við                         |

## Viðbótarupplýsingar

### Allar flutningaleiðir

Not a hazardous material with respect to transportation regulations.

## ÞÁTTUR 15: Reglugerðarupplýsingar

**15.1 Öryggis, heilbrigðis og umhverfis reglugerðir/löggjafir sem eiga við um efnið eða blönduna**

### Löggjöf ESB

#### Aðrar reglugerðir (ESB)

**Regulation 96/82/EC for danger control following severe accidents with dangerous substances:**

Not subject to regulation 96/82/EC.

### 15.2 Efnaöryggismat

Engin gögn liggja fyrir

## ÞÁTTUR 16: Aðrar upplýsingar

### Ábending um breytingar

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Megintilvísanir í rit og frumheimildir gagna

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.



## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale del  
prodotto/identificazione**

XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi rilevanti individuati**

**Categorie di prodotti [PC]**

disinfettanti

**Usi non raccomandati**

Non utilizzare per l'uso domestico.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### **Produttore**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefono: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Settore responsabile (per informazioni a riguardo): DES/ ENT

Informazioni telefono: \*43-512-205420

Informazioni fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

**annotazione**

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessun dato disponibile

### 2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.1/3.2 Sostanze/Miscele

#### **Ingredienti pericolosi**

perossido di idrogeno soluzione ...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrito di argento                                               | <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                                          |        |

---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Cambiare gli indumenti contaminati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

#### in seguito a un contatto cutaneo

Dopodiché sciacquare con:

Acqua.

#### Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

#### In caso di ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### Indicazioni aggiuntive

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Acqua. Schiuma. Estintore a polvere. Nebbia d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

Vestito protettivo.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### Altre informazioni

Rimuovere subito le perdite.

---



---

## **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

### **Per chi non interviene direttamente**

#### **Misure di precauzione per la persona**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

## **6.2 Precauzioni ambientali**

Non sono necessarie misure speciali.

## **6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

Nessun dato disponibile

## **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile

---

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Misure di protezione**

#### **requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare:

Acqua.

### **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

#### **Classe di deposito**

Keine Lagerklasse.

#### **Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

Proteggere da:

calore. gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole.

#### **temperatura di stoccaggio**

**Valore** 5 - 30 °C

### **7.3 Usi finali particolari**

#### **Raccomandazione**

Osservare le istruzioni per l'uso.

---

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

Nessun dato disponibile

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Protezione individuale**

#### **Protezione occhi/viso**

#### **Adatta protezione per gli occhi:**

Occhiali a telaio.

#### **Protezione della pelle**

#### **Tipo di guanto adatto**

Guanti usa e getta.

#### **Materiale appropriato:**

NR (Caucciù naturale, gomma naturale).



## Guanti consigliati

norme DIN/EN

DIN EN 374

## Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### aspetto

#### Stato fisico

liquido

#### Colore

incolore

#### Odore

caratteristico/a

|                                                                                         |         | parametro         | Metodo - fonte - annotazione |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------------------|
| Velocità di evaporazione                                                                |         |                   | non determinato              |
| Punto di fusione/punto di congelamento                                                  |         |                   | non determinato              |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di 100 °C ebollizione e intervallo di ebollizione |         |                   |                              |
| infiammabilità                                                                          |         |                   | non determinato              |
| Limite superiore di esplosività                                                         |         |                   | non determinato              |
| limite inferiore di esplosività                                                         |         |                   | non determinato              |
| Punto d'infiammabilità (°C)                                                             |         |                   | non determinato              |
| Temperatura di autoaccensione                                                           |         |                   | non determinato              |
| Temperatura di decomposizione                                                           |         |                   | non determinato              |
| pH                                                                                      | 4       | Temperatura 20 °C |                              |
| Solubile (g/L) in                                                                       |         |                   | non determinato              |
| Liposolubilità                                                                          |         |                   | non determinato              |
| Solubilità in acqua                                                                     |         |                   | completo/a mescolabile       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                          |         |                   | non determinato              |
| Tensione di vapore                                                                      | 20 mbar |                   |                              |
| Densità di vapore                                                                       |         |                   | non determinato              |
| Densità relativa                                                                        | 1 g/cm³ | Temperatura 20 °C |                              |
| caratteristiche delle particelle                                                        |         |                   | non determinato              |
| Viscosità dinamica                                                                      | 1 mPa*s |                   | Newton.                      |

---

| parametro            | Metodo - fonte - annotazione |
|----------------------|------------------------------|
| tempo di efflusso    | non determinato              |
| Viscosità cinematica | non determinato              |

---

**9.2 Altre informazioni****Temperatura di congelamento** 0 °C**Quantità di solvente****Valore** 0 %**Contenuto dei corpi solidi****Valore** <0,1 %

---

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2 Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare temperature elevate o luce solare diretta.

**10.5 Materiali incompatibili****Materie da evitare**

Agenti riducenti.

Reazioni con :

Alcali (basi).

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossigeno.

**Altre informazioni**

Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

---

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta****Tossicità orale acuta** >5000 mg/kg**dosi efficaci**

ATEmix calcolato:

---

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità per le acque****Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei** ca.13,3 mg/L

**dosi efficace**

LC50:

**Durata del test** 48 h**specie**

Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Valutazione/classificazione**

Non si concentra negli organismi.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

**12.6 Altri effetti nocivi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)****Prima dell'uso conforme****Codice dei rifiuti prodotto** 070600**rifiuti pericolosi** No**Denominazione dei rifiuti**

rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici

**Dopo uso conforme****Smaltimento adatto / Prodotto**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice dei rifiuti imballaggio** 150102**rifiuti pericolosi** No**Denominazione dei rifiuti**

imballaggi di plastica

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

|                                               | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 Numero UN                                | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.2 denominazione ufficiale per il trasporto | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.3 Classe(i)                                | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |



|                                                                        | Trasporto via terra (ADR/RID) | Trasporto via mare (IMDG) | Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE                                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                         | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | non applicabile               | non applicabile           | non applicabile                      |

## Indicazioni aggiuntive

### Tutti i mezzi di trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

#### altre normative UE

#### Direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose:

Non soggetto alla direttiva 96/82/CE.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Santykinė nustatyta paskirtis**

**Produkto kategorijos [PC]**

dezinfekavimo priemonė

**Nerekomenduojama naudoti**

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Gamintojas

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefonas: \*43-512-205420

Telefaksas: \*43-512-205420-7

El. paštas: sebastian.geiger@metasys.com

Informaciją teikiantis skyrius: DES/ ENT

Informacijos telefonas: \*43-512-205420

Informacijos faksas: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**pastaba**

Mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Ženklinimo elementai

Duomenų nėra

### 2.3 Kiti pavojai

Duomenų nėra

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1/3.2 Medžiagos/Mišiniai

**Pavojingos sudedamosios dalys**

... % vandenilio peroksido tirpalas

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| sidabro nitratas                                                 | <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                                          |        |

---

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendra informacija

Nedelsdami nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti ☐ia etikete).

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

#### Patekus ant odos

Po to nuplaukite su:

Vanduo.

#### Patekus į akis

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonele ar vandeniu.

#### Nurijus

Nedelsdami išskalaukite burną išgerkite 1 stiklinę vandens.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Duomenų nėra

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Duomenų nėra

---

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### Papildoma informacija

Pats produktas nedegus. Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos. Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

#### 5.1 Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo. Putos. Gesinimo milteliai. Vandens rūkas.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Duomenų nėra

#### 5.3 Patarimai gaisrininkams

##### Ypatinga apsauginė įranga gesinant gaisrą

Apsauginiai drabužiai.

---

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### Papildomos nuorodos

Nedelsdami pašalinkite nuotėkius.



## **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros** **Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

### **Asmeninės atsargumo priemonės**

Įveskite gerą vėdinimą. Produktui ištekėjus/jį išpylus ypač didelė rizika paslysti.

### **6.2 Avarijų likvidavimo priemonės**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

### **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Duomenų nėra

### **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Duomenų nėra

## **7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas**

### **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

#### **Saugos priemonės**

#### **Specifiniai reikalavimai ar naudojimo taisyklės**

Grindis ir užterštus daiktus išvalykite:

Vanduo.

### **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

#### **Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

#### **Laikymo klasė**

Keine Lagerklasse.

#### **Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų**

Saugoti nuo:

karštis, šaltis. UV spindulių švitinimas/saulės šviesa.

#### **laikymo temperatūra**

**Vertė** 5 - 30 °C

### **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)**

#### **Rekomendacija**

Laikykites vartojimo instrukcijos nuorodų.

## **8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)**

### **8.1 Kontrolės parametrai**

Duomenų nėra

### **8.2 Poveikio kontrolė**

#### **Asmens apsauga**

#### **Akių/veido apsauga**

#### **Tinkama akių apsauga:**

Akiniai su rėmeliais.

#### **Odos apsauga**

#### **Tinkamas pirštinių tipas**

Vienkartinės pirštinės.

#### **Tinkama medžiaga:**

NR (Natūralus kaučiukas, Natūralus lateksas).



## Rekomenduojami pirštinių gaminiai

### DIN/EN standartai

DIN EN 374

## Kvėpavimo takų apsauga

Tinkamai naudojant ir normaliomis sąlygomis kvėpavimo aparatas nėra būtinas.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

#### Fizinė būseną

skystas

#### Spalva

bespalvis

#### Kvapą

būdingas

|                                                                                      |         | parametras        | Metodas - šaltinis - pastaba |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------------------|
| Lydimosi/užšalimo temperatūra                                                        |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | 100 °C  |                   |                              |
| degumas                                                                              |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Aukščiausia sprogo riba                                                              |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Žemutinė sprogo riba                                                                 |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Pliūpsnio taškas (°C)                                                                |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                                                    |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Skilimo temperatūra                                                                  |         |                   | neapibrėžtas                 |
| pH                                                                                   | 4       | Temperatūra 20 °C |                              |
| Kinematinė klampa                                                                    |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Tirpumas vandenyje                                                                   |         |                   | pilnas maišomas              |
| Tirpus (g/L) į/po                                                                    |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Tirpumas riebaluose                                                                  |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo                                       |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Garų slėgis                                                                          | 20 mbar |                   |                              |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                                                   | 1 g/cm³ | Temperatūra 20 °C |                              |
| Santykinis garų tankis                                                               |         |                   | neapibrėžtas                 |
| dalelių savybės                                                                      |         |                   | neapibrėžtas                 |
| Dinaminis klampumas                                                                  | 1 mPa*s |                   | Newton.                      |



parametras

Metodas - šaltinis - pastaba

Ištekėjimo laikas Fordo taurė

neapibrėžtas

## 9.2 Kita informacija

**Užšalimo taškas** 0 °C

**Tirpiklio kiekis**

**Vertė** 0 %

**Kietos medžiagos kiekis**

**Vertė** <0,1 %

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Nėra informacijos.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra informacijos.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra informacijos.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Venkite aukštų temperatūrų ir tiesioginių saulės spindulių.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Redukcijos priemonė.

Reaguoja su :

Šarmai (šarmai).

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Deguonis.

### Papildomos nuorodos

Ilgesnį laiką veikiant šviesai gali įvykti skilimas.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

**Ūmus toksiškumas**

**Ūmus oralinis toksiškumas** >5000 mg/kg

**Poveikio dozė**

apskaičiuotas ūmaus toksiškumo nustatymo mišinys:

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nėra informacijos.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

**Toksiškumas vandens organizmams**

**Ūminis (trumpalaikis) toksiškumas vėžiagyviams** ca.13,3 mg/L



## Poveikio dozė

LC50:

**Bandymo trukmė** 48 h

## rūšis

Daphnia magna (didžioji vandens blusa)

## 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra informacijos.

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

### Įvertinimas/klasifikacija

Organizmuose nesikaupia.

## 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio preparato sudėtinės dalys neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuotos kaip PBT ar vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra informacijos.

## 12.7 Kitas neigiamas poveikis

Nėra informacijos.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

#### Direktyva 2008/98/EB (Atliekų Pagrindų Direktyva)

#### Prieš naudojant pagal paskirtį

**Atliekų kodas produktas** 070600

**pavojingos atliekos** Ne

**Atliekų pavadinimų sąrašas**

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### Po naudojimo pagal paskirtį

#### Tinkamas išmetimas / Produktas

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Atliekų kodas pakuotė** 150102

**pavojingos atliekos** Ne

**Atliekų pavadinimų sąrašas**

plastic packaging

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

|                                       | Sausumos transportas<br>(ADR/RID) | Jūrų transportas (IMDG) | Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris         | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |
| 14.2 Oficialus transporto pavadinimas | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |
| 14.3 Klasė(-ės)                       | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |
| 14.4 Pakuotės grupė                   | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |



|                                                                       | Sausumos transportas<br>(ADR/RID) | Jūrų transportas (IMDG) | Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 14.5 Pavojus aplinkai                                                 | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams                       | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės | netaikoma                         | netaikoma               | netaikoma                            |

## Papildoma informacija

### Visi transportuojantys vežėjai

Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai ES nuostatos

#### Kitos ES normos

**Direktyva 96/82/EB dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės:**

96/82/EB netaikoma.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Duomenų nėra

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

### Pakeitimų nuorodos

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Svarbios literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** XO WATER DISINFECTION

### 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 /<br>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

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### 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 - 30 °C

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Empfehlung**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

### **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 -<br>Bemerkung |
|-------------------------------------------------|---------|------------------|---------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                       |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und<br>Siedebereich | 100 °C  |                  |                                 |
| Entzündbarkeit                                  |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Obere Explosionsgrenze                          |         |                  | nicht bestimmt                  |
| untere Explosionsgrenze                         |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Flammpunkt (°C)                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Selbstentzündungstemperatur                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Zersetzungstemperatur                           |         |                  | nicht bestimmt                  |
| pH-Wert                                         | 4       | Temperatur 20 °C |                                 |
| Löslich (g/L) in                                |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Fettlöslichkeit                                 |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Wasserlöslichkeit                               |         |                  | vollständig mischbar            |
| Verteilungskoeffizient n-<br>Octanol/Wasser     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Dampfdruck                                      | 20 mbar |                  |                                 |
| Dampfdichte                                     |         |                  | nicht bestimmt                  |
| Relative Dichte                                 | 1 g/cm³ | Temperatur 20 °C |                                 |



| Parameter               |         | Methode - Quelle -<br>Bemerkung |
|-------------------------|---------|---------------------------------|
| Partikeleigenschaften   |         | 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

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 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

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

#### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

**Abfallschlüssel Produkt** 070600

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

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

#### Nach bestimmungsgemäßen Gebrauch

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Verpackung** 150102

**gefährlicher Abfall** Nein

#### Abfallbezeichnung

Verpackungen aus Kunststoff

## 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                    |



|                                                                 | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | 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**

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.



## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Catégories de produits [PC]

désinfectant

#### Usages déconseillés

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Producteur

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Téléphone: \*43-512-205420

Télécopie: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Service responsable de l'information: DES/ ENT

Renseignement téléphone: \*43-512-205420

Renseignement fax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

#### remarque

Le mélange est classé non dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Aucune donnée disponible

### 2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

péroxyde d'hydrogène, solution à ...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrate d'argent                                                 | <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                                          |        |

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

#### après contact avec la peau

Opérer ensuite un nettoyage ultérieur avec :

Eau.

#### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau.

#### En cas d'ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire 1 verre d'eau.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Eau. Mousse. Poudre d'extinction. Brouillard d'eau.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Vêtement de protection.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Indications diverses

Éliminer immédiatement les fuites.

---

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes****Mesures de précautions individuelles**

Assurer une aération suffisante. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aucune donnée disponible

**6.4 Référence à d'autres sections**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures de protection****Exigences spécifiques ou réglementations de la manipulation.**

Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser:

Eau.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Conseils pour le stockage en commun****Classe de stockage**

Keine Lagerklasse.

**Autres indications relatives aux conditions de stockage**

Protéger contre :

forte chaleur. gel. Radiations UV/rayonnement solaire.

**température de stockage**

Valeur 5 - 30 °C

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Recommandation**

Observer le mode d'emploi.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Valeurs limites au poste de travail**

| n°CAS     | Agent             | LTV                   | STV   | remarque |
|-----------|-------------------|-----------------------|-------|----------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,5 mg/m <sup>3</sup> | 1 ppm | France   |

LTV = valeur limite au poste de travail à long terme

STV = valeur limite au poste de travail à court terme

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

Procédé de surveillance ou d'observation.: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Protection individuelle

### Protection yeux/visage

### Protection oculaire appropriée:

Lunettes à monture.

### Protection de la peau

### Modèle de gants adapté

Gants à usage unique.

### Matériau approprié:

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel).

### Modèles de gants recommandés

**normes DIN/EN**

DIN EN 374

### Protection respiratoire

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### aspect

#### État physique

liquide

#### Couleur

incolore

#### Odeur

caractéristique

|                                                                             | paramètre | Méthode - source - remarque |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Taux d'évaporation                                                          |           | non déterminé               |
| Point de fusion/point de congélation                                        |           | non déterminé               |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 100 °C    |                             |
| inflammabilité                                                              |           | non déterminé               |
| Limite supérieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| limite inférieure d'explosivité                                             |           | non déterminé               |
| Point éclair (°C)                                                           |           | non déterminé               |
| Température d'auto-inflammabilité                                           |           | non déterminé               |
| Température de décomposition                                                |           | non déterminé               |
| pH                                                                          | 4         | Temperature 20 °C           |
| Soluble (g/L) dans                                                          |           | non déterminé               |

| paramètre                             |                     | Méthode - source - remarque |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Solubilité dans les corps gras        |                     | non déterminé               |
| Solubilité dans l'eau                 |                     | complètement miscible       |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau |                     | non déterminé               |
| Pression de vapeur                    | 20 mbar             |                             |
| Densité de la vapeur                  |                     | non déterminé               |
| Densité relative                      | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperature 20 °C           |
| caractéristiques des particules       |                     | non déterminé               |
| Viscosité, dynamique                  | 1 mPa*s             | Newton.                     |
| temps d'écoulement                    |                     | non déterminé               |
| Viscosité, cinématique                |                     | non déterminé               |

## 9.2 Autres informations

**Point de congélation** 0 °C

**Teneur en solvant**

**Valeur** 0 %

**Teneur en corps solides**

**Valeur** <0,1 %

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune information disponible.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Évitez les températures élevées ou la lumière directe du soleil.

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Agents réducteurs.

Réagit avec les :

Alcalis (bases).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Oxygène.

#### Indications diverses

Décomposition possible sous l'effet prolongé de la lumière.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë****Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg**Dose efficace**

ETAmix calculé:

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Toxicité aquatique****Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** ca.13,3 mg/L**Dose efficace**

CL50:

**Durée du test** 48 h**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Estimation/classification**

Ne s'enrichit pas dans les organismes.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Aucune information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

les composants de cette préparation ne répondent pas aux critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6 Autres effets nocifs**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)****Avant utilisation conforme****Code des déchets produit** 070600**déchets dangereux** Non**Désignation des déchets**

déchets provenant de la FF DU des corps gras, savons, détergents, désinfectants et cosmétiques

**Après utilisation conforme****Élimination appropriée / Produit**

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code des déchets conditionnement** 150102**déchets dangereux** Non



## Désignation des déchets

emballages en matières plastiques

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                                                                             | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 N° UN                                                                  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.2 Désignation officielle pour le transport                               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.3 Classe(s)                                                              | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.4 Groupe d'emballage                                                     | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.5 DANGEREUX POUR<br>L'ENVIRONNEMENT                                      | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.6 Précautions particulières à<br>prendre par l'utilisateur               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>conformément aux instruments<br>de l'OMI | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |

## Informations complémentaires

### Modes de transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations EU

#### autres réglementations (UE)

#### Directive 96/82/CE pour la maîtrise des risques en cas de graves accidents avec des matières dangereuses :

N'est pas soumis au 96/82/CE.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications de changement

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Références littéraires et sources importantes des données

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### **Productcategorieën [PC]**

ontsmettingsmiddel

#### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefoon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Informatie: DES/ ENT

Informatie telefoon: \*43-512-205420

Informatie telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Opmerking**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Etiketteringselementen

Geen gegevens beschikbaar

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

#### **Gevaarlijke bestanddelen**

waterstofperoxide in oplossing ...% 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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| zilvernitraat                                                    | <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                                          |        |

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

#### na huidcontact

Ansluitend nawassen met:

Water.

#### Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

#### Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Aanvullende informatie

Het product brandt niet. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Water. Schuim. Bluspoeder. Waternevel.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Beschermingskleding.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### Aanvullende informatie

Lekkages direct verhelpen.

---



---

## **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Geen gegevens beschikbaar

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Beschermingsmaatregelen**

#### **Specifieke eisen of regelingen voor de hantering**

Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, gebruik:  
Water.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

#### **Opslagklasse**

Keine Lagerklasse.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

beschermen tegen:  
hitte. vorst. UV-instraling/zonlicht.

#### **bewaartemperatuur**

**Waarde** 5 - 30 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

#### **Aanbeveling**

Gebruiksaanwijzing nakomen.

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

Geen gegevens beschikbaar

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Persoonlijke bescherming**

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

#### **Geschikte oogbescherming:**

Montuur.

#### **Bescherming van de huid**

#### **Geschikt handschoentype**

Wegwerphandschoenen.

#### **Geschikt materiaal:**

NR (Natuurrubber, natuurlatex).



## Aanbevolen handschoenenfabrikaten

### DIN-/EN-normen

DIN EN 374

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Kleur

kleurloos

#### Geur

karakteristiek

|                                          |         | parameter         | Methode - bron - Opmerking |
|------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------------|
| Verdampingssnelheid                      |         |                   | niet bepaald               |
| Smelt-/vriespunt                         |         |                   | niet bepaald               |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 100 °C  |                   |                            |
| ontvlambaarheid                          |         |                   | niet bepaald               |
| Bovenste ontploffingsgrens               |         |                   | niet bepaald               |
| onderste explosiegrens                   |         |                   | niet bepaald               |
| Vlampunt (°C)                            |         |                   | niet bepaald               |
| Zelfontbrandingstemperatuur              |         |                   | niet bepaald               |
| Ontledingstemperatuur                    |         |                   | niet bepaald               |
| pH                                       | 4       | Temperatuur 20 °C |                            |
| Oplosbaar (g/L) in                       |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in vet                     |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in water                   |         |                   | compleet mengbaar          |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water    |         |                   | niet bepaald               |
| Dampspanning                             | 20 mbar |                   |                            |
| Dampspanning                             |         |                   | niet bepaald               |
| Relatieve dichtheid                      | 1 g/cm³ | Temperatuur 20 °C |                            |
| deeltjeskarakteristieken                 |         |                   | niet bepaald               |
| Viscositeit, dynamisch                   | 1 mPa*s |                   | Newton.                    |



---

| parameter                | Methode - bron - Opmerking |
|--------------------------|----------------------------|
| uilooptijd               | niet bepaald               |
| Viscositeit, kinematisch | niet bepaald               |

---

## 9.2 Overige informatie

**Vriespunt** 0 °C

**Oplosmiddelgehalte**

**Waarde** 0 %

**Vaststofgehalte**

**Waarde** <0,1 %

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen of direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Reduktiermiddel.

Reageert met :

Alkaliën (basen).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof.

#### Aanvullende informatie

Ontbinding bij langere lichtinwerking mogelijk.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**

ATSmix berekend:

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** ca.13,3 mg/L

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 48 h**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie****Inschatting/inschaling**

Vergroot zich niet in organismen.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)****Voorafgaand aan beoogd gebruik****Afvalcode product** 070600**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten

**Na beoogd gebruik****Instructies voor verwijdering / Product**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalcode verpakking** 150102**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

kunststofverpakking

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                            | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN-Nr.                                | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.2 officiële benaming voor het transport | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.3 Klasse(n)                             | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep                      | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |



|                                                         | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU                         | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |

## Aanvullende informatie

### Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

#### overige EU-voorschriften

### Richtlijn 96/82/EG ter beheersing van gevaren bij zware ongelukken met gevaarlijke stoffen:

Valt niet onder 96/82/EG.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Indicatie van wijzigingen

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums/Nosaukums** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Atbilstošais konstatētais pielietojums**

**Produktu kategorijas [PC]**

dezinfekcijas līdzeklis

### Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties

Neizmantojiet privātām vajadzībām (mājsaimniecībās).

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Ražotājs

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefons: \*43-512-205420

Telefakss: \*43-512-205420-7

E-pasts: sebastian.geiger@metasys.com

Par informēšanu atbildīgā nodaļa: DES/ ENT

Tālrunis izziņām: \*43-512-205420

Fakss izziņām: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### piezīme

Maisījums ir klasificēts kā nebīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

### 2.2 Etiketes elementi

Nav pieejami dati

### 2.3 Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

## 3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1/3.2 Vielas/Maisījumi

#### Bīstamas sastāvdaļas

ūdeņraža peroksīda šķīdums ... %

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



---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| sudraba nitrāts                                                                             | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārīgā informācija

Neakvējoties noģērbiet nosmērētās, samirkušās drēbes. Ja noticis nelaimes gadījums vai jutami veselības traucējumi, nekavejoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzradīt marķējumu).

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošiniet svaigu gaisu.

#### Pēc saskares ar ādu

Pēc tam nomazgājiet ar:

Ūdens.

#### Pēc saskares ar acīm

Nekavējoties uzmanīgi un rūpīgi izskalojiet ar acu dušu vai ūdeni.

#### Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalojiet muti un izdzeriet 1 glāzi ūdens.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav pieejami dati

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav pieejami dati

---

## 5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

### Papildu informācija

Produkts pats nav degošs. Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertes, ja to iespējams paveikt droši.

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens. Putas. Uguns dzēsšanas pulveris. Ūdens migla.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejami dati

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### Īpašs aizsargaprīkojums ugungrēka dzēsšanas vajadzībām

Aizsargtērps.

---

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### Papildus norādījumi

Nekavējoties novērsiet sūces.



## **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

### **Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**

#### **Personu drošības pasākumi**

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks.

#### **6.2 Vides drošības pasākumi**

Īpaši vides aizsardzības pasākumi nav nepieciešami.

#### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Nav pieejami dati

#### **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Nav pieejami dati

## **7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

### **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Drošības pasākumi**

#### **Specifiskas prasības vai rīcības noteikumi**

Grīdu un nosmērētos objektus mazgāiet ar:

Ūdens.

### **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

#### **Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

#### **Uzglabāšanas klase**

Keine Lagerklasse.

#### **Papildus informācija par noliktavas apstākļiem**

Aizsardzība pret:

karstums, sals, UV starojums/ saules gaisma.

#### **uzglabāšanas temperatūra**

**Vērtība** 5 - 30 °C

### **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

#### **Ieteikums**

Ievērojiet lietošanas instrukcijas norādījumus.

## **8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1 Pārvaldības parametri**

Nav pieejami dati

### **8.2 Iedarbības kontroles pasākumi**

#### **Personāla aizsardzība**

#### **Acu/sejas aizsardzība**

#### **Atbilstoša acu aizsardzība:**

Salokāmas brilles.

#### **Ādas aizsardzība**

#### **Piemērotais cimdņu veids**

Vienreizējas lietošanas cimdi.

#### **Atbilstošs materiāls:**

NR (Dabisks kaučuks, dabisks latekss).



## Ieteicamie roku aizsarglīdzekļu ražojumi

### DIN standarti/EN standarti

DIN EN 374

## Respirators

Atbilstoši izmantojot un ievērojot noteikumus, elpceļu aizsarglīdzekļi nav nepieciešami.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### izskats

#### Aggregātstāvoklis

šķidr

#### Krāsa

bezkrāsains

#### Smarža

raksturīgi

|                                                                                    |         | parametri         | Metode - avots - piezīme |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                                                     |         |                   | nav noteikts             |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 100 °C  |                   |                          |
| uzliesmojamība                                                                     |         |                   | nav noteikts             |
| Augstākā sprādzienbīstamības robežvērtība                                          |         |                   | nav noteikts             |
| zemākā sprādzienbīstamības robeža                                                  |         |                   | nav noteikts             |
| Degšanas punkts (°C)                                                               |         |                   | nav noteikts             |
| Pašaizdegšanās temperatūra                                                         |         |                   | nav noteikts             |
| Noārdīšanās temperatūra                                                            |         |                   | nav noteikts             |
| pH                                                                                 | 4       | Temperatūra 20 °C |                          |
| Viskozitāte, kinemātiska                                                           |         |                   | nav noteikts             |
| Šķīdība ūdenī                                                                      |         |                   | pilnībā sajaukams        |
| Šķīstošs (g/L) iekš                                                                |         |                   | nav noteikts             |
| Izšķīstspēja taukos                                                                |         |                   | nav noteikts             |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens                                           |         |                   | nav noteikts             |
| Tvaika spiediens                                                                   | 20 mbar |                   |                          |
| Blīvums un/vai relatīvs blīvums                                                    | 1 g/cm³ | Temperatūra 20 °C |                          |
| Relatīvais tvaika blīvums                                                          |         |                   | nav noteikts             |
| daļiņu īpašības                                                                    |         |                   | nav noteikts             |



parametri

Metode - avots - piezīme

Viskozitāte, dinamiska

1 mPa\*s

Newton.

izplūšanas laiks

nav noteikts

## 9.2 Cita informācija

**Sasalšanas punkts** 0 °C

**Šķīdinātāju saturs**

**Vērtība** 0 %

**Cietu daļiņu saturs**

**Vērtība** <0,1 %

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Informācija nav pieejama.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Informācija nav pieejama.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Informācija nav pieejama.

### 10.4 Apstākļi, no kādiem jāvairās

Izvairieties no augstas temperatūras un tiešas saules gaismas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Reducēšanas līdzeklis.

Reaģē ar :

Sārmi (sārmi).

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Skābeklis.

### Papildus norādījumi

Ilgtermiņa gaismas iedarbības rezultātā iespējama sadalīšanās.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

**Akūta orāla toksicitāte** >5000 mg/kg

#### Deva iedarbībai

ir veikts maisījuma akūtās toksicitātes aprēķins:

### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Informācija nav pieejama.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### ūdens toksicitāte

**Akūti (īslaicīgi) toksisks ūdens vidē vēžveidīgajiem** ca.13,3 mg/L



## Deva iedarbībai

LC50:

**Pārbaudes ilgums** 48 h

## sugas

Daphnia magna (lielā ūdensblusa)

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Informācija nav pieejama.

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

## Novērtējums/klasifikācija

Organismos nepavairojas.

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Preparāta sastāvdaļas neatbilst kritērijiem, lai to varētu klasificēt kā PBT vai vPvB.

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Informācija nav pieejama.

## 12.7 Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Direktīva 2008/98/EK (Atkritumu pamatdirektīva)

#### Pirms paredzētās lietošanas

**Atkritumu pozīcija produkts** 070600

**bīstami atkritumi** Nē

#### Atkritumu nosaukumi

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### Pēc paredzētās lietošanas

#### Adekvāta utilizācija / Produkts

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

**Atkritumu pozīcija iepakojums** 150102

**bīstami atkritumi** Nē

#### Atkritumu nosaukumi

plastic packaging

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

|                                                                | Sauszemes transports<br>(ADR/RID) | Jūras transports (IMDG) | Gaisa transports (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs                                  | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |
| 14.2 Transportēšanai<br>nepieciešamais oficiālais<br>nosaukums | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |
| 14.3 Klase(s)                                                  | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |



|                                                                          | Sauszemes transports<br>(ADR/RID) | Jūras transports (IMDG) | Gaisa transports (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| 14.4 Iepakojuma grupa                                                    | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |
| 14.5 Vides apdraudējumi                                                  | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi nav piemērojams<br>lietotājiem          |                                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |
| 14.7 Beztaras kravu jūras<br>pārvadājumi saskaņā ar SJO<br>instrumentiem | nav piemērojams                   | nav piemērojams         | nav piemērojams                          |

## Papildu informācija

### Visi transporta uzņēmumi

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

**ES tiesību normas**

**citas ES tiesību normas**

**Direktīva 96/82/EK par rīcību bīstamās situācijās, ja noticis nelaimes gadījums ar bīstamām vielām:**

Nav pakļauts Direktīvas 96/82/EK prasībām.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav pieejami dati

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

### Norādījumi par grozījumiem

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam/naam** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevante identificeerbare toepassingen

##### **Productcategorieën [PC]**

ontsmettingsmiddel

#### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefoon: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Informatie: DES/ ENT

Informatie telefoon: \*43-512-205420

Informatie telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Opmerking**

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Etiketteringselementen

Geen gegevens beschikbaar

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

#### **Gevaarlijke bestanddelen**

waterstofperoxide in oplossing ...% 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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| zilvernitraat                                                    | <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                                          |        |

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.

#### na huidcontact

Ansluitend nawassen met:

Water.

#### Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

#### Na inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en 1 glas water drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### Aanvullende informatie

Het product brandt niet. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Water. Schuim. Bluspoeder. Waternevel.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen gegevens beschikbaar

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Beschermingskleding.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### Aanvullende informatie

Lekkages direct verhelpen.



---

## **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

## **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

## **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Geen gegevens beschikbaar

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Beschermingsmaatregelen**

#### **Specifieke eisen of regelingen voor de hantering**

Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, gebruik:  
Water.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

#### **Opslagklasse**

Keine Lagerklasse.

#### **Verdere informatie over de opslagcondities**

beschermen tegen:  
hitte. vorst. UV-instraling/zonlicht.

#### **bewaartemperatuur**

**Waarde** 5 - 30 °C

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

#### **Aanbeveling**

Gebruiksaanwijzing nakomen.

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

Geen gegevens beschikbaar

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Persoonlijke bescherming**

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

#### **Geschikte oogbescherming:**

Montuur.

#### **Bescherming van de huid**

#### **Geschikt handschoentype**

Wegwerphandschoenen.

#### **Geschikt materiaal:**

NR (Natuurrubber, natuurlatex).



## Aanbevolen handschoenenfabrikaten

### DIN-/EN-normen

DIN EN 374

## Bescherming van de ademhalingswegen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### uiterlijk

#### Fysische toestand

vloeibaar

#### Kleur

kleurloos

#### Geur

karakteristiek

|                                          |         | parameter         | Methode - bron - Opmerking |
|------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------------|
| Verdampingssnelheid                      |         |                   | niet bepaald               |
| Smelt-/vriespunt                         |         |                   | niet bepaald               |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 100 °C  |                   |                            |
| ontvlambaarheid                          |         |                   | niet bepaald               |
| Bovenste ontploffingsgrens               |         |                   | niet bepaald               |
| onderste explosiegrens                   |         |                   | niet bepaald               |
| Vlampunt (°C)                            |         |                   | niet bepaald               |
| Zelfontbrandingstemperatuur              |         |                   | niet bepaald               |
| Ontledingstemperatuur                    |         |                   | niet bepaald               |
| pH                                       | 4       | Temperatuur 20 °C |                            |
| Oplosbaar (g/L) in                       |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in vet                     |         |                   | niet bepaald               |
| Oplosbaarheid in water                   |         |                   | compleet mengbaar          |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water    |         |                   | niet bepaald               |
| Dampspanning                             | 20 mbar |                   |                            |
| Dampspanning                             |         |                   | niet bepaald               |
| Relatieve dichtheid                      | 1 g/cm³ | Temperatuur 20 °C |                            |
| deeltjeskarakteristieken                 |         |                   | niet bepaald               |
| Viscositeit, dynamisch                   | 1 mPa*s |                   | Newton.                    |



---

| parameter                | Methode - bron - Opmerking |
|--------------------------|----------------------------|
| uilooptijd               | niet bepaald               |
| Viscositeit, kinematisch | niet bepaald               |

---

## 9.2 Overige informatie

**Vriespunt** 0 °C

**Oplosmiddelgehalte**

**Waarde** 0 %

**Vaststofgehalte**

**Waarde** <0,1 %

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen of direct zonlicht.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

#### Te vermijden materialen

Reduktiermiddel.

Reageert met :

Alkaliën (basen).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zuurstof.

#### Aanvullende informatie

Ontbinding bij langere lichtinwerking mogelijk.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Acute orale toxiciteit** >5000 mg/kg

**werkingsdosis**

ATSmix berekend:

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

**Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen** ca.13,3 mg/L

**werkingsdosis**

LC50:

**Proefduur** 48 h**species**

Daphnia magna (grote watervlo)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie****Inschatting/inschaling**

Vergroot zich niet in organismen.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)****Voorafgaand aan beoogd gebruik****Afvalcode product** 070600**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten

**Na beoogd gebruik****Instructies voor verwijdering / Product**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalcode verpakking** 150102**gevaarlijk afval** Nee**Afvalaanduiding**

kunststofverpakking

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                            | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN-Nr.                                | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.2 officiële benaming voor het transport | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.3 Klasse(n)                             | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.4 Verpakkingsgroep                      | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |



|                                                         | Landtransport (ADR/RID) | Transport op open zee (IMDG) | Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU                         | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | niet van toepassing     | niet van toepassing          | niet van toepassing                 |

## Aanvullende informatie

### Alle transportdragers

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

#### overige EU-voorschriften

### Richtlijn 96/82/EG ter beheersing van gevaren bij zware ongelukken met gevaarlijke stoffen:

Valt niet onder 96/82/EG.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Indicatie van wijzigingen

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn/betegnelse** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### Identifiserte relevante bruksområder

##### Produktkategorier [PC]

desinfeksjonsmiddel

#### Bruk som blir frarådd

Bruk ikke til private formål (husholdning).

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Faxnr.: \*43-512-205420-7

E-post: sebastian.geiger@metasys.com

Ansvarshavende for informasjon: DES/ ENT

Informasjonstelefon: \*43-512-205420

Informasjonstelefaks: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

#### bemerkning

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Merkingselementer

Ingen data tilgjengelige

### 2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

hydrogen peroxide solution ...%

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



---

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| silver nitrate                                                   | <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                                          |        |

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell informasjon

Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft.

#### etter hudkontakt

Vask til slutt med:

Vann.

#### Etter øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann.

#### Etter svelging

Skyl munnen straks og drikk etterpå 1 glass vann.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### Ytterligere informasjon

Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass slokningstiltak til omgivelsene. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnet slukkemiddel

Vann. Skum. Slokningspulver. Vanntåke.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Vernedrakt.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Lekkasjer må tettes umiddelbart.

---



---

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

### Personlige sikkerhetsforholdsregler

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ingen data tilgjengelige

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelige

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

#### Spesifikke krav eller håndteringsreguleringer

Gulv og tilsølte gjenstander rengjøres med:

Vann.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Informasjon om lagring i fellesrom

#### Klassifisering vid lagring

Keine Lagerklasse.

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser

Beskytter mot:

Hete. Frost. UV-bestråling/ sollys.

#### Lagertemperatur

Verdi 5 - 30 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling

Les nøye bruksanvisningen.

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Ingen data tilgjengelige

### 8.2 Eksponeringskontroller

#### Personlig verneutstyr

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

#### Egnet øyebeskyttelse:

Brilleinnfatning.

#### Hudvern

#### Egnet type hansker

Engangshansker.

#### Egnet material:

NR (Kautsjuk, Lateks).



## Anbefalte hanskefabrikat

### DIN-/EN-standard

DIN EN 374

## Pustebeskyttelse

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### utseende

#### Fysisk tilstand

flytende

#### Farge

farveløs

#### Lukt

karakteristisk

|                                                          |         | parameter        | metode - kilde - bemerkning |
|----------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------------------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt                                   |         |                  | ikke bestemt                |
| Kokepunkt eller<br>begynnelseskokepunkt og<br>kokeområde | 100 °C  |                  |                             |
| brennbarhet                                              |         |                  | ikke bestemt                |
| Ovre eksplosjonsgrense                                   |         |                  | ikke bestemt                |
| nedre eksplosjonsgrense                                  |         |                  | ikke bestemt                |
| Brannpunkt (°C)                                          |         |                  | ikke bestemt                |
| Selvantennelsestemperatur                                |         |                  | ikke bestemt                |
| Nedbrytingstemperatur                                    |         |                  | ikke bestemt                |
| pH-verdi                                                 | 4       | Temperatur 20 °C |                             |
| Kinetisk viskositet                                      |         |                  | ikke bestemt                |
| Oppløselighet i vann                                     |         |                  | fullstendig blandbar        |
| Oppløselig (g/L) i                                       |         |                  | ikke bestemt                |
| Oppløselighet i fett                                     |         |                  | ikke bestemt                |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann                     |         |                  | ikke bestemt                |
| Damptrykk                                                | 20 mbar |                  |                             |
| Tetthet og/eller relativ densitet                        | 1 g/cm³ | Temperatur 20 °C |                             |
| Relativ damptetthet                                      |         |                  | ikke bestemt                |
| partikkelegenskaper                                      |         |                  | ikke bestemt                |
| Dynamisk viskositet                                      | 1 mPa*s |                  | Newton.                     |



parameter

metode - kilde - bemerkning

flyttid

ikke bestemt

## 9.2 Andre opplysninger

**Frysepunkt** 0 °C

**Innhold av løsemidler**

**Verdi** 0 %

**Faststoffinnhold**

**Verdi** <0,1 %

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå høye temperaturer og direkte sollys.

### 10.5 Uforenlige materialer

Reduksjonsmidler.

Reaksjoner med :

Alkalier (baser).

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Oksygen.

### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Mulig spaltning ved lyspåvirkning over lengre tid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

**Akutt oral toksisitet** >5000 mg/kg

#### Virkedosering

ATEmix beregnet:

### 11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Toksisitet i vann**

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr** ca.13,3 mg/L



## Virkedosering

LC50:

**Testvarighet** 48 h

## regneart

Daphnia magna (stor vannloppe)

## 12.2 Opplysning om eliminering

Det foreligger ingen informasjon.

## 12.3 Bioakkumulasjonspotensial

### Vurdering/klassifisering

Anriker seg ikke i organismer.

## 12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

innholdsstoffene i denne tilberedelsen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

## 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

## 12.7 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

##### Før tiltenkt bruk

**Avfallnøkkel produkt** 070600

**farlig avfall** Nei

##### Avfallsbetegnelse

avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk

##### Etter tiltenkt bruk

#### Korrekt avhending / Produkt

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

**Avfallnøkkel emballasje** 150102

**farlig avfall** Nei

##### Avfallsbetegnelse

emballasje av plast

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                           | Veitransport (ADR/RID) | Sjøfart (IMDG)  | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 14.1 N-nummer eller ID-nummer             | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |
| 14.2 Offisiell benevnelse for transporten | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |
| 14.3 Klasse(r)                            | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |



|                                                            | Veitransport (ADR/RID) | Sjøfart (IMDG)  | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 14.5 Miljøfarer                                            | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                  | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |
| 14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter | ikke anvendelig        | ikke anvendelig | ikke anvendelig               |

## Ytterligere informasjon

### Alle transportbærere

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-lover

#### Andre forskrifter (EU)

#### Retningslinje 96/82/EC til håndtering av farer ved alvorlige ulykker med farlige stoffer:

Kommer ikke under 96/82/EC.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Endringsindikasjoner

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Viktige litteratur-referanser og datakilder

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa/Oznaczenie** XO WATER DISINFECTION**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne określone zastosowania****Kategorie produktu [PC]**

środek dezynfekujący

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefaks: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Jednostka udzielająca informacji: DES/ ENT

Informacja telefoniczna: \*43-512-205420

Informacja telefaksowa: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]****Uwaga**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

**2.2 Elementy oznakowania**

Brak danych

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach****3.1/3.2 Substancje/Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

nadtlenek wodoru, roztwór ... %

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



---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| azotan(V)-srebra                                                                            | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Należy natychmiast zdjąć zabrudzone, zaplamione ubranie. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

#### Po wdechu

Należy zadbać o należyłą wentylację.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Następnie przeprowadzić końcowe płukanie za pomocą:

Woda.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

#### Po połknięciu

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Woda. Piana. Suchy środek gaśniczy. Mgła wodna.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Odzież ochronna.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć przecieki.



## 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

### Osobiste środki ostrożności

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki w zakresie ochrony środowiska.

## 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Brak danych

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Specyficzne zalecenia i uregulowania zasad postępowania

Podłogi i zabrudzone przedmioty czyścić:

Woda.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Klasyfikacja magazynowa

Keine Lagerklasse.

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Chronić przed:

gorąco, mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

#### temperatura magazynowania

Wartość 5 - 30 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie

Należy stosować się do zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

#### Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne.

**Ochrona skóry****Właściwy typ rękawic**

Rękawice jednorazowe.

**Odpowiedni materiał:**

NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny).

**Zalecane rodzaje rękawic****normy DIN/EN**

DIN EN 374

**Ochrona dróg oddechowych**

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****wygląd****Stan skupienia**

ciekły

**Kolor**

bezbardwy

**Zapach**

charakterystyczny

|    | parametr                                                                                        | Metoda - źródło - Uwaga |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | Szybkość parowania                                                                              | nieokreślony            |
|    | Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                               | nieokreślony            |
|    | Temperatura wrzenia lub początkowa 100 °C<br>temperatura wrzenia i zakres<br>temperatur wrzenia |                         |
|    | palność                                                                                         | nieokreślony            |
|    | Górna granica wybuchowości                                                                      | nieokreślony            |
|    | dolna granica wybuchowości                                                                      | nieokreślony            |
|    | Temperatura zapłonu (°C)                                                                        | nieokreślony            |
|    | Temperatura samozapłonu                                                                         | nieokreślony            |
|    | Temperatura rozkładu                                                                            | nieokreślony            |
| pH | 4                                                                                               | Temperatura 20 °C       |
|    | Rozpuszczalny (g/L) w                                                                           | nieokreślony            |
|    | Rozpuszczalność w tłuszczach                                                                    | nieokreślony            |
|    | Rozpuszczalność w wodzie                                                                        | kompletny mieszalny     |
|    | Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                                                       | nieokreślony            |
|    | Prężność pary                                                                                   | 20 mbar                 |

| parametr              |                     |                   | Metoda - źródło - Uwaga |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Gęstość par           |                     |                   | nieokreślony            |
| Względna gęstość      | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C |                         |
| właściwości cząstek   |                     |                   | nieokreślony            |
| Lepkość, dynamiczna   | 1 mPa*s             |                   | Newton.                 |
| czas wycieku          |                     |                   | nieokreślony            |
| Lepkość, kinematyczna |                     |                   | nieokreślony            |

## 9.2 Inne informacje

**Temperatura zamarzania** 0 °C

**Zawierające rozpuszczalniki**

**Wartość** 0 %

**Zawartość ciała stałego**

**Wartość** <0,1 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak dostępnych informacji.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Środek redukujący.

Reaguje z :

Alkalia (ługi).

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlen.

#### Dodatkowe wskazówki

Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

**Ostra toksyczność oralna** >5000 mg/kg

**Dawka skuteczna**

ATSmix obliczono:

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyna wodna****Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** ca.13,3 mg/L**Dawka skuteczna**

LC50:

**Czas trwania testu** 48 h**gatunki**

Daphnia magna (duża pchła wodna)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Oszacowanie/klasyfikacja**

Nie gromadzi się w organizmach.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)****Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem****Kod odpadu produkt** 070600**odpady niebezpieczne** Nie**Oznaczenie odpadu**

odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

**Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem****Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

**Kod odpadu opakownie** 150102**odpady niebezpieczne** Nie**Oznaczenie odpadu**

opakowania z tworzyw sztucznych

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Transport lądowy (ADR/RID) transport morski (IMDG)

Transport lotniczy (ICAO-TI /  
IATA-DGR)

14.1 Nr UN

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

|                                                         | Transport lądowy (ADR/RID) | transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 14.2 Oznaczenia dla transportu                          | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |
| 14.3 Klasa(y)                                           | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |
| 14.4 Grupa pakowania                                    | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |
| 14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                             | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |
| 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | nie dotyczy                | nie dotyczy             | nie dotyczy                             |

**Informacje dodatkowe****Wszystkie urządzenia transportowe**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy UE****pozostałe przepisy UE****Wytyczna 98/24/WE o opanowaniu niebezpieczeństwa przy ciężkich wypadkach z substancjami niebezpiecznymi:**

Nie podlega 96/83/EC.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wskazanie zmiany**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial do produto/Denominação** XO WATER DISINFECTION**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações  
desaconselhadas****Usos identificados relevantes****Categorias do produto [PC]**

agente desinfectante

**Usos não recomendados**

Não utilizar para fins privados (domésticos).

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Produtor**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefone: \*43-512-205420

Telefax: \*43-512-205420-7

E-mail: sebastian.geiger@metasys.com

Sector responsável de informação: DES/ ENT

Informação telefone: \*43-512-205420

Informação telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Número de telefone de emergência**Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]****Observações**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**2.2 Elementos do rótulo**

Não há dados disponíveis

**2.3 Outros perigos**Não há dados disponíveis

---

**SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes****3.1/3.2 Substâncias/Misturas****Componentes perigosos**

peróxido de hidrogénio em solução ...% 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

---

---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| nitrito de prata                                                                            | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

#### **Informação geral**

Mudar o vestuário sujo e contaminado. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

#### **Em caso de inalação**

Inalar ar fresco.

#### **depois de contacto com a pele**

Lavar de seguida com:

Água.

#### **Após o contacto com os olhos**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

#### **Em caso de ingestão**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água.

### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não há dados disponíveis

### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não há dados disponíveis

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **Informação adicional**

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Água. Espuma. Pó extintor. Vapor de água.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não há dados disponíveis

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

##### **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Vestuário de protecção.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **Informações suplementares**

Eliminar de imediato os derrames.

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência****Medidas pessoais de precaução**

Prover de uma ventilação suficiente. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não são necessárias medidas especiais.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Não há dados disponíveis

**6.4 Remissão para outras secções**

Não há dados disponíveis

---

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas de protecção****requisitos específicos e regras de manuseamento**

Para limpar o solo e os objectos contaminados por este produto:

Água.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Informações sobre armazenamento com outros produtos****Classe de armazenamento**

Keine Lagerklasse.

**Outras indicações sobre condições de armazenamento**

Proteger de:

calor. gelo. Radiação UV/luz solar.

**temperatura de armazenagem**

**Valor** 5 - 30 °C

**7.3 Utilizações finais específicas****Recomendação**

Respeitar as instruções de uso.

---

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Não há dados disponíveis

**8.2 Controlo da exposição****Protecção individual****Protecção dos olhos/do rosto****Protecção ocular adequada:**

Óculos com armação protectora.

**Protecção da pele****Tipo de luvas adequado**

Luvas descartáveis.

**Material adequado:**

NR (Borracha natural, latex natural).

---



## Produtos de protecção manual recomendados

normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE

DIN EN 374

## Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### aparência

#### Estado físico

líquido

#### Cor

incolor

#### Cheiro

caraterístico

|                                                                              | parâmetro | Método - fonte -<br>Observações |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                           |           | não determinado                 |
| Ponto de ebulição ou ponto de<br>ebulição inicial e intervalo de<br>ebulição | 100 °C    |                                 |
| inflamabilidade                                                              |           | não determinado                 |
| Limite superior de explosão                                                  |           | não determinado                 |
| limite inferior de explosividade                                             |           | não determinado                 |
| Ponto de inflamabilidade (°C)                                                |           | não determinado                 |
| Temperatura de auto-ignição                                                  |           | não determinado                 |
| Temperatura de decomposição                                                  |           | não determinado                 |
| pH                                                                           | 4         | Temperatura 20 °C               |
| Viscosidade cinemática                                                       |           | não determinado                 |
| Solubilidade na água                                                         |           | completo misturável             |
| Solúvel (g/L) em                                                             |           | não determinado                 |
| Solubilidade em meios gordurosos                                             |           | não determinado                 |
| Coeficiente de partição n-<br>octanol/água                                   |           | não determinado                 |
| Pressão de vapor                                                             | 20 mbar   |                                 |
| Densidade e/ou densidade relativa                                            | 1 g/cm³   | Temperatura 20 °C               |
| Densidade relativa do vapor                                                  |           | não determinado                 |
| características de partículas                                                |           | não determinado                 |

---

| parâmetro            |         | Método - fonte -<br>Observações |
|----------------------|---------|---------------------------------|
| Viscosidade dinâmica | 1 mPa*s | Newton.                         |
| tempo de fluxo       |         | não determinado                 |

---

**9.2 Outras informações****Ponto de congelamento** 0 °C**Teor de solventes****Valor** 0 %**Conteúdo de matérias sólidas****Valor** <0,1 %

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Não existe informação disponível.

**10.2 Estabilidade química**

Não existe informação disponível.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não existe informação disponível.

**10.4 Condições a evitar**

Evitar temperaturas altas ou luz solar direta.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Produtos de redução.

Reacção com :

Alcalis (embarrelar).

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Oxigénio.

**Informações suplementares**

Sob a acção prolongada da luz, pode ocorrer decomposição.

---

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda****Toxicidade oral aguda** >5000 mg/kg**dose de efeito**

Calculado de acordo com ATEmix:

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática****Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos** ca.13,3 mg/L**dose de efeito**

CL50:

**Duração do teste** 48 h**espécie**

Daphnia magna (grande pulga de água)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3 Potencial de bioacumulação****Avaliação/classificação**

Acumula-se em organismos..

**12.4 Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos**Não existe informação disponível.

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)****Antes do uso pretendido****Código de resíduos produto** 070600**resíduos perigosos** Não**Designação dos resíduos**

Resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos

**Após o uso pretendido****Eliminação apropriada / Produto**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Código de resíduos embalagem** 150102**resíduos perigosos** Não**Designação dos resíduos**embalagens de plástico

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|                                           |                            |                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Transporte por via terrestre<br>(ADR/RID) | transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|

---



|                                                                              | Transporte por via terrestre<br>(ADR/RID) | transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                                              | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.2 Designação oficial para o transporte                                    | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.3 Classe(s)                                                               | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                      | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.5 Perigos para o ambiente                                                 | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador                                  | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | não aplicável                             | não aplicável              | não aplicável                            |

## Informação adicional

### Todos os transportadores

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Directivas da UE

#### outras directivas comunitárias (UE)

#### Directiva 96/82/CE sobre o controlo dos perigos em casos de acidentes graves com as seguintes substâncias:

Não sujeito à directiva 96/82/CE.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Referências importantes na literatura e fontes de dados

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.



## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Intrebuintari identificate relevante

#### Categorii de produs [PC]

Dezinfectant

#### Utilizari nerecomandate

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Producator

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

Domeniul responsabil cu informațiile: DES/ ENT

Telefon informații: \*43-512-205420

Informații telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### remarcă

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Nu sunt date disponibile

### 2.3 Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

### 3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

#### Material continand substante periculoase

peroxid de hydrogen, soluție...%

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

---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| azotat de argint                                                                            | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

#### **Informații generale**

Imbracamintea murdarita, umezita se schimba. In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

#### **Dupa inspirare**

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

#### **dupa contactul cu pielea**

Spalati in final cu:

Apa.

#### **Dupa contactul cu ochii**

Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi.

#### **Dupa inghitire**

Clătiți gura imediat și beți 1 pahar de apă.

### **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu sunt date disponibile

### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu sunt date disponibile

---

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **Informații suplimentare**

Produsul insusi nu arde. Masurile de stingere corespund zonei. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Apa. Spuma. Pulbere de stingere uscata. Apa ceata.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Nu sunt date disponibile

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

#### **Echipament special de protecție la combaterea incendiilor**

Imbracaminte de protecție.

---

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **Indicatii complementare**

Inlaturati imediat scurgerile.

---



## **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

### **Masuri de precauție cu aplicare la persoane**

Se va asigura o aerisire suficientă. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

## **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

## **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Nu sunt date disponibile

## **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu sunt date disponibile

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

#### **Masuri de protecție**

#### **Masuri specifice sau reglementari de manipulare**

Podeaua și obiectele murdărite se vor curăța cu:

Apa.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### **Indicații privind depozitarea împreună**

#### **Clasa de depozitare**

Keine Lagerklasse.

#### **Alte informații referitoare la condițiile de depozitare**

Protejare față de:

temperatura foarte mare. ger. Radiație UV/lumina solară.

#### **temperatura depozitului**

**Valoare** 5 - 30 °C

### **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

#### **Recomandare:**

Respectați instrucțiunile de întreținere.

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1 Parametri de control**

Nu sunt date disponibile

### **8.2 Controlul expunerii**

#### **Echipament de protecție personală**

#### **Protecția ochilor/-fetei**

#### **Protecție adecvată a ochilor:**

Ochelari ramă.

#### **Protecția pielii**

#### **Tip de manșuri adecvat**

Manșuri de unică folosință.

#### **Material corespunzător:**

NR (Căuciuc natural, Latex natural).



## Manusi de protecție recomandate

**Normele Industriale Germane/Normele EN**

DIN EN 374

## Protecție respiratorie

la utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### aspectul exterior

#### Starea fizică

lichid

#### Culoare

incolor

#### Miros

caracteristic

|                                                                                      |                     | Parametri         | Metoda - sursa - remarcă  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
| Punctul de topire/punctul de înghețare                                               |                     |                   | nedeterminat              |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial 100 °C de fierbere și intervalul de fierbere |                     |                   |                           |
| inflamabilitatea                                                                     |                     |                   | nedeterminat              |
| Limită superioară de explozie                                                        |                     |                   | nedeterminat              |
| limita inferioară de explozie                                                        |                     |                   | nedeterminat              |
| Punctul de aprindere (°C)                                                            |                     |                   | nedeterminat              |
| Temperatura de autoaprindere                                                         |                     |                   | nedeterminat              |
| Temperatura de descompunere                                                          |                     |                   | nedeterminat              |
| pH                                                                                   | 4                   | Temperatura 20 °C |                           |
| Viscozitate cinematică                                                               |                     |                   | nedeterminat              |
| Solubilitate în apă                                                                  |                     |                   | complet se poate amesteca |
| Solubil (g/L) în                                                                     |                     |                   | nedeterminat              |
| Solubilitatea în grăsimi                                                             |                     |                   | nedeterminat              |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                                              |                     |                   | nedeterminat              |
| Presiunea vaporilor                                                                  | 20 mbar             |                   |                           |
| Densitate și/sau densitate relativă                                                  | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C |                           |
| Densitatea relativă a vaporilor                                                      |                     |                   | nedeterminat              |
| caracteristicile particulelor                                                        |                     |                   | nedeterminat              |
| Viscozitate, dinamică                                                                | 1 mPa*s             |                   | Newton.                   |

## Parametri

## Metoda - sursa - remarcă

Pahar Ford/timpul de scurgere

nedeterminat

**9.2 Alte informații****Punctul de congelare** 0 °C**Conținut de solvenți****Valoare** 0 %**Conținutul de corpuri solide****Valoare** <0,1 %**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu exista informații.

**10.2 Stabilitate chimică**

Nu exista informații.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu exista informații.

**10.4 Condiții de evitat**

Evitați temperaturi ridicate și lumina directă a soarelui.

**10.5 Materiale incompatibile**

Agent de reducere.

reactionează cu :

Alcalii (alcalii).

**10.6 Produse de descompunere periculoase**

Oxygen.

**Indicații complementare**

Posibila descompunere la expunere îndelungată la lumina.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală** >5000 mg/kg**Doza efectivă**

ATSmix calculat:

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică****Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee** ca.13,3 mg/L

**Doza efectiva**

CL50:

**Durata testului** 48 h**specii**

Daphnia magna (Puricele mare de apa)

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu exista informații.

**12.3 Potențial de bioacumulare****Evaluare/clasificare**

Nu se acumuleaza în organisme.

**12.4 Mobilitate în sol**

Nu exista informații.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

componentele din acest preparat nu îndeplinesc criteriile pentru o clasificare ca PBT sau vPvB.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu exista informații.

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)****Înainte de utilizarea preconizată****Chei deseuri produs** 070600**deșeururi periculoase** Nu**Denumirea deșeurilor**

deșeururi care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticelor

**Conform cu utilizarea preconizată****Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs**

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

**Chei deseuri ambalaj** 150102**deșeururi periculoase** Nu**Denumirea deșeurilor**

ambalaje de materiale plastice

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|                                              | Transportul în țară (ADR/RID) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |
| 14.2 Denumirea oficială pentru transport     | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |
| 14.3 Clasa(e)                                | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |

|                                                                       | Transportul în țară (ADR/RID) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 14.4 Grupul de ambalare                                               | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător                              | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori                            | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI | nu aplicabile                 | nu aplicabile            | nu aplicabile                         |

**Informații suplimentare****Toate mijloacele de transport**

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Dispozitii-EU****alte Reglementari-EU****Directiva 96/82/UE asupra tinerii sub control a pericolelor la accidente severe cu substanțe periculoase.**

Nu se subordonează reglementării 96/82/UE.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Indicații de schimbare**

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Importante referințe în literatura și surse de date**

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este supus unei prelucrări, datele din această foaie cu informații de siguranță, nu pot fi extinse asupra noului material astfel confectionat, cât timp nu rezultă științific din aceasta în mod clar altceva.

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1 Идентификатор продукта**

Торговая марка/Наименование XO WATER DISINFECTION

**1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются****Важные идентифицированные применения****Категории продукта [PC]**

Дезинфицирующее средство

**Нежелательные виды применения**

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

**1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности****Производитель**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Телефон: \*43-512-205420

Телефакс: \*43-512-205420-7

Электронная почта: sebastian.geiger@metasys.com

Справочно-информационный раздел: DES/ ENT

Информация по телефону: \*43-512-205420

Информация по телефаксу: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

**1.4 Экстренный номер телефона**Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Определение класса вещества или смеси****Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]****Общие замечания**

Смесь не классифицируется в качестве опасной согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**2.2 Элементы маркировки**

Сведения недоступны

**2.3 Прочие опасности**Сведения недоступны

---

---

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.1/3.2 Вещества/Смеси****Опасные компоненты**

hydrogen peroxide solution ...% 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

silver nitrate &lt;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

---

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер по оказанию первой помощи****Общие указания**

Незамедлительно снять загрязненную, облитую одежду. При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**После контакта с кожей**

Затем вымыть с:

Вода.

**После попадания в глаза**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**После проглатывания**

Срочно прополоскать рот и запить большим 1 стакан воды.

**4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой**

Сведения недоступны

**4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению**

Сведения недоступны

---

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Дополнительные данные**

Продукт сам не горит. Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды. Если это можно сделать безопасно для себя, удалить неповрежденные емкости из опасной зоны.

**5.1 Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Вода. Пена. Сухой порошок для тушения. Водяной туман.



## 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Сведения недоступны

## 5.3 Указания по пожаротушению

### Специальные средства защиты при пожаротушении

Защитная одежда.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Дополнительные указания

Незамедлительно устранять утечки.

### 6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

#### Индивидуальные меры предосторожности

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта.

### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Особые меры защиты окружающей среды не обязательны.

### 6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Сведения недоступны

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Меры предосторожности

#### Специфические требования или правила пользования

Очищать пол и загрязнённые предметы с помощью:

Вода.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Указания по совместному хранению

#### Класс хранения

Keine Lagerklasse.

#### Дополнительные сведения по условиям хранения

Предохранять от:

жара. мороз. УФ-излучение/солнечный свет.

#### температура хранения

Значение 5 - 30 °C

### 7.3 Специфические виды конечного использования

#### Рекомендация

Соблюдать предписания инструкции по применению.



## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

Сведения недоступны

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Индивидуальные средства защиты

##### Защита глаз/лица

##### Соответствующая защита для глаз:

Оправа очков.

##### Защита кожи

##### Подходящий тип перчаток

Одноразовые перчатки.

##### Соответствующий материал:

NR (Натуральный каучук, Натуральный латекс).

##### Рекомендуемые производители перчаток

##### DIN-/EN-нормы

DIN EN 374

##### Защита органов дыхания

При надлежащем применении в нормальных условиях защищать органы дыхания не требуется.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

#### Агрегатное состояние

жидкий

#### Цвет

бесцветный

#### Запах

характерный

|  | параметр                                                              | Метод - Источник - Общие замечания |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Скорость испарения                                                    | не определено                      |
|  | Точка плавления/точка замерзания                                      | не определено                      |
|  | Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения | 100 °C                             |
|  | воспламеняемость                                                      | не определено                      |
|  | Верхняя граница взрыва                                                | не определено                      |
|  | Нижний предел взрываемости                                            | не определено                      |
|  | Температура воспламенения (°C)                                        | не определено                      |
|  | Температура самовозгорания                                            | не определено                      |

|                                          |                     | параметр          | Метод - Источник - Общие замечания |
|------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Температура разложения                   |                     |                   | не определено                      |
| pH-значение                              | 4                   | Температура 20 °C |                                    |
| Растворимый (g/L) в                      |                     |                   | не определено                      |
| Жирорастворимость                        |                     |                   | не определено                      |
| Растворимость в воде                     |                     |                   | полный поддающийся смешению        |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода |                     |                   | не определено                      |
| Давление пара                            | 20 mbar             |                   |                                    |
| Плотность пара                           |                     |                   | не определено                      |
| Относительная плотность                  | 1 г/см <sup>3</sup> | Температура 20 °C |                                    |
| характеристики частиц                    |                     |                   | не определено                      |
| Вязкость, динамическая                   | 1 mPa*s             |                   | Newton.                            |
| время истечения                          |                     |                   | не определено                      |
| Вязкость, кинематическая                 |                     |                   | не определено                      |

## 9.2 Прочая информация

**Точка замерзания** 0 °C

**Содержание растворителя**

**Значение** 0 %

**Содержание твердого вещества**

**Значение** <0,1 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.2 Химическая стабильность

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.4 Недопустимые условия

Избегайте высоких температур и прямых солнечных лучей.

### 10.5 Несовместимые материалы

#### Недопустимые материалы

Восстановитель.

Реагирует с :

Щёлочи (щелочи).

### 10.6 Опасные продукты разложения

Кислород.

---

**Дополнительные указания**

Возможно разложение из-за длительного воздействия света.

---

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

**Острая оральная токсичность** >5000 мг/кг

**Доза воздействия**

Рассчитанная оценка острой токсичности смеси:

---

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Токсичность для водной среды**

**Острая (краткосрочная) токсичность для ракообразных** ca.13,3 mg/L

**Доза воздействия**

LC50:

**Продолжительность теста** 48 h

**Химические вещества**

Daphnia magna (большая водяная блоха)

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал****Оценка/классификация**

Не накапливается в организмах.

**12.4 Мобильность в почве**

Отсутствует какая-либо информация.

**12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB**

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

**12.6 Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

---

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Технология обработки отходов****Директива 2008/98/ЕС (базовая директива об отходах)****Перед использованием по назначению**

**Код утилизации отходов продукт** 070600

**опасные отходы** Нет

**Обозначение отходов**

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

**После использования по назначению****Профессиональная утилизация / Продукт**

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

---



**Код утилизации отходов упаковка** 150102

**опасные отходы** Нет

**Обозначение отходов**

plastic packaging

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

|                                                                      | Сухопутный транспорт<br>(ADR/RID) | Морской транспорт (IMDG) | Воздушный транспорт (ICAO-TI<br>/ IATA-DGR) |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 14.1 (ООН) UN-номер.                                                 | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.2 Официальное название<br>для транспортировки                     | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.3 Класс(ы)                                                        | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.4 Группа упаковки                                                 | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.5 УГРОЗА ДЛЯ<br>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                                  | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.6 Особые меры<br>предосторожности для<br>пользователя             | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |
| 14.7 Морской транспорт оптом<br>с использованием<br>инструментов IMO | неприменимо                       | неприменимо              | неприменимо                                 |

### Дополнительные данные

#### Все средства транспортировки

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

#### Предписания ЕС

#### прочие предписания ЕС

**Директива 96/82/EG для соблюдения строгого контроля при авариях с опасными  
веществами:**

Не подлежит 96/82/ЕС.

### 15.2 Оценка безопасности веществ

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Указания по изменению

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

**Важные ссылки на литературу и источники данных**

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами,



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn/beteckning** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

##### **Produktkategorier [PC]**

desinfektionsmedel

#### **Användningar från vilka avrådas**

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### **Tillverkare**

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Faxnr.: \*43-512-205420-7

E-post: sebastian.geiger@metasys.com

Informationsansvarig avd.: DES/ ENT

Information telefon: \*43-512-205420

Information telefax: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

#### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]**

##### **anmärkingar**

Blandningen är klassificerad som inte farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Märkningsuppgifter

Inga data tillgängliga

### 2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga

---



## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### 3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

#### Farliga komponenter

väteperoxidlösning... % 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

silverniträt <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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Byt förorenade kläder. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

#### Vid inandning

Sörj för god ventilation.

#### vid hudkontakt

Efteråt tvättas med:

Vatten.

#### Efter ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.

#### Efter förtäring

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt 1 glas vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Ytterligare information

Själva produkten är inte brännbar. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Om det är möjlig utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Vatten. Skum. Släckningspulver. Vattenånga.



---

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciell skyddsutrustning för brandmän

Skyddsklädsel.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Ytterligare information

Åtgärda läckage omedelbart.

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

### För annan personal än räddningspersonal

#### Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Speciell halkfara vid spill av produkten.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder är inte nödvändigt.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inga data tillgängliga

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

### Skyddsåtgärder

#### Specifika krav eller hanteringsregler

Golv och förorenade föremål tvättas med:

Vatten.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Råd om samförvaring

#### Lagringsklass

Keine Lagerklasse.

#### Ytterligare information om lagringsförhållanden

Skyddas mot:

värme. frost. UV-strålning/solljus.

#### lagringstemperatur

Värde 5 - 30 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

### Rekommendation

Bruksanvisning iakttas.



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Yrkeshygieniska gränsvärden

| CAS-nr.   | Ämnen             | LTV                         | STV                               | anmärkingar                            |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| 7722-84-1 | Hydrogen peroxide | 1,4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm | 3 (1) mg/m <sup>3</sup> 2 (1) ppm | (1) 15 minutes average value<br>Sweden |

LTV = långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

STV = kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde

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

Övervaknings- och observationsprocesser: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personligt skydd

##### Ögon-/ansiktsskydd

##### Lämpligt ögonskydd:

Skyddsglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd

##### Lämplig typ av handskar

Engångshandskar.

##### Lämpligt material:

NR (Naturkautschuk, Naturlatex).

##### Rekommenderade handskar

##### DIN-/EN-normer

DIN EN 374

##### Andingsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

#### Fysikaliskt tillstånd

vätska

#### Färg

färglös

#### Lukt

karaktäristisk

|  | parameter                                              | Metod - källa - anmärkingar |
|--|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Avdunstningshastighet                                  | ej fastställd               |
|  | Smältpunkt/frys punkt                                  | ej fastställd               |
|  | Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 100 °C                      |



## XO WATER DISINFECTION

Tryckdatum 18.10.2021

Bearbetningsdatum 18.10.2021

Version 10.5

| parameter                                    |                     |                  | Metod - källa - anmärkingar |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| brandfarlighet                               |                     |                  | ej fastställd               |
| Övre explosionsgräns                         |                     |                  | ej fastställd               |
| nedre explosionsgräns                        |                     |                  | ej fastställd               |
| Flampunkt (°C)                               |                     |                  | ej fastställd               |
| Självantändningstemperatur                   |                     |                  | ej fastställd               |
| Sönderfallstemperatur                        |                     |                  | ej fastställd               |
| pH-värde                                     | 4                   | Temperatur 20 °C |                             |
| Löslig (g/L) i                               |                     |                  | ej fastställd               |
| Löslighet i fett                             |                     |                  | ej fastställd               |
| Löslighet i vatten                           |                     |                  | fullständig/t blandbar      |
| Fördelningskoefficient: n-<br>oktanol/vatten |                     |                  | ej fastställd               |
| Ångtryck                                     | 20 mbar             |                  |                             |
| Ångdensitet                                  |                     |                  | ej fastställd               |
| Relativ densitet                             | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatur 20 °C |                             |
| partikelegenskaper                           |                     |                  | ej fastställd               |
| Viskositet, dynamisk                         | 1 mPa*s             |                  | Newton.                     |
| avrinningstid                                |                     |                  | ej fastställd               |
| Kinematisk viskositet                        |                     |                  | ej fastställd               |

## 9.2 Annan information

**Fryspunkt** 0 °C

**Innehåll av lösningsmedel**

**Värde** 0 %

**Halt av fast substans**

**Värde** <0,1 %

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik höga temperaturer och direkt solljus.



---

## 10.5 Oförenliga material

### Material som skall undvikas

Reaktionsmedel.

Reagerar med :

Alkaler (lut).

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Flytande.

### Ytterligare information

Sönderdelning möjlig vid längre ljusinverkan.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

**Akut oral toxicitet** >5000 mg/kg

#### Effektiv dos

ATSmix beräknat:

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatotoxicitet

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur** ca.13,3 mg/L

#### Effektiv dos

LC50:

**Testets längd** 48 h

#### art

Daphnia magna (stor hinnkräfta)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Uppskattning/klassificering

Anrikas ej i organismer.

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

komponenterna av den här tillberedningen uppfylla inte kriterierna för en klassificering som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.



## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

#### Före avsedd användning

**Avfallskod produkt** 070600

**farligt avfall** Nej

#### Avfallets beteckning

Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika

#### Efter avsedd användning

#### Avfallshantering / Produkt

Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

**Avfallskod förpackning** 150102

**farligt avfall** Nej

#### Avfallets beteckning

Plastförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                                       | Vägtransport (ADR/RID) | Sjötransport (IMDG) | Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|
| 14.1 FN-nr                                            | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.2 Officiell benämning för transporten              | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.3 Klass(er)                                        | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.4 Förpackningsgrupp                                | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.5 MILJÖFARLIGT                                     | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte tillämplig        | inte tillämplig     | inte tillämplig                    |

#### Ytterligare information

#### Alla transportföretag

Ej farligt gods enligt transportreglerna

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-lagstiftning

#### Andra bestämmelser (EU)

**Riktlinje 96/82/EG till behärskning av risker vid svåra olyckor med farliga ämnen:**

Underliggande inte 96/82/EG.



---

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Hänvisningar på ändring(ar)

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka** XO WATER DISINFECTION

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Relevantni identificirani načini uporabe

##### Kategorije izdelkov [PC]

Dezinfekcijsko sredstvo

#### Uporabe, ki jih odsvetujemo

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Telefon: \*43-512-205420

Telefaks: \*43-512-205420-7

E-pošta: sebastian.geiger@metasys.com

Območje za informiranje: DES/ ENT

Informacije po telefonu: \*43-512-205420

Informacije po faxu: \*43-512-205420-7

www.metasys.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Giftnotruf München \*49-(0)89-19240

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

#### Opomba

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi etikete

Ni razpoložljivih podatkov

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.1/3.2 Snovi/Zmesi

#### Nevarne sestavine

raztopina vodikovega peroksida ... %

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



---

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| srebrov nitrat                                                                              | <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 /<br>Aquatic Chronic 1, H410 |        |

---

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj sleči. Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč.  
(Po možnosti pokazati etiketo).

#### Po vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

#### po stiku s kožo:

Zatem spirati z:

Voda.

#### Po stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

#### Po zaužitju

Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih podatkov

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### Dodatni podatki

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Voda. Pena. Prah za gašenje. Vodena megla.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni razpoložljivih podatkov

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Zaščitna oblačila.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### dodatna opozorila

Netesna mesta takoj odpraviti.



---

## 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

### Za neizučeno osebje

#### Previdnostni ukrepi za osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni posebni ukrepi za zaščito okolja.

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ni razpoložljivih podatkov

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

#### Specifične zahteve ali predpisi za rokovanje

Tla in onesnažene predmete očistiti z/s :

Voda.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

#### Razred skladišča

Keine Lagerklasse.

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja

Zaščititi pred:

vročina, mraz, UV-sevanje/ sončna svetloba.

#### temperatura skladišča

Vrednost 5 - 30 °C

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočilo

Upoštevajte navodila za uporabo.

---

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ni razpoložljivih podatkov

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza

#### Primerna zaščita oči:

Očala z okvirjem.

#### Zaščita kože

#### Ustrezni tip rokavic

Rokavice za enkratno uporabo.

#### Primerni material:

NR (Naravni kavčuk, Naravni lateks).



## Priporočene zaščitne rokavice

### EN standardi

DIN EN 374

## Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### videz

#### Agregatno stanje

tekoč

#### Barva

brezbarven

#### Vonj

značilen(a)(o)

|                                                   |                     | parameter         | Metoda - Izvor - Opomba |
|---------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| Tališče/ledišče                                   |                     |                   | ni določeno             |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 100 °C              |                   |                         |
| vnetljivost                                       |                     |                   | ni določeno             |
| Zgornja meja eksplozivnosti                       |                     |                   | ni določeno             |
| spodnja meja eksplozivnosti                       |                     |                   | ni določeno             |
| Plamtišče (°C)                                    |                     |                   | ni določeno             |
| Temperatura samovžiga                             |                     |                   | ni določeno             |
| Temperatura razpadanja                            |                     |                   | ni določeno             |
| pH                                                | 4                   | Temperatura 20 °C |                         |
| Viskoznost, kinematična                           |                     |                   | ni določeno             |
| Vodotopnost                                       |                     |                   | popoln ki se da mešati  |
| Topljiv (g/L) v                                   |                     |                   | ni določeno             |
| Topljivost v maščobah                             |                     |                   | ni določeno             |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda         |                     |                   | ni določeno             |
| Parni tlak                                        | 20 mbar             |                   |                         |
| Gostota in/ali relativna gostota                  | 1 g/cm <sup>3</sup> | Temperatura 20 °C |                         |
| Relativna parna gostota                           |                     |                   | ni določeno             |
| značilnosti delcev                                |                     |                   | ni določeno             |
| Viskoznost, dinamična                             | 1 mPa*s             |                   | Newton.                 |



parameter

Metoda - Izvor - Opomba

čas izlitja

ni določeno

## 9.2 Drugi podatki

Ledišče 0 °C

Vsebnost topil

Vrednost 0 %

Vsebnost trdnih delov

Vrednost <0,1 %

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljajte visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Redukcijsko sredstvo.

učinkuje z :

Alkalije (lugi).

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Kisik.

### dodatna opozorila

Možnost razkroja pri daljšem izpostavljenju svetlobi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost >5000 mg/kg

Doza, ki učinkuje

ATSmix izračunano:

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

toksičnost vode

Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake ca.13,3 mg/L



## Doza, ki učinkuje

LC50:

Trajanje testa 48 h

## vrsta

Daphnia magna (velika vodna bolha)

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## Ocena/klasifikacija

V organizmih ne kumulira.

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavine tega pripravka ne izpolnjujejo kriterijev za uvrstitev kot PBT ali vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih informacij.

## 12.7 Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

#### Pred namensko uporabo

Posoda za odpadne snovi proizvod 070600

nevarni odpadki Ne

#### Oznake odpadnih snovi

wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics

#### Po predvideni uporabi

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Posoda za odpadne snovi embalaža 150102

nevarni odpadki Ne

#### Oznake odpadnih snovi

plastic packaging

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                  | Transport po kopnem<br>(ADR/RID) | ladijski transport (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID  | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |
| 14.2 Službeni nalog za transport | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |
| 14.3 Razred(i)                   | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |
| 14.4 Skupina embalaže            | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |



|                                                                   | Transport po kopnem<br>(ADR/RID) | ladijski transport (IMDG) | Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                         | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                    | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | ni uporabeno                     | ni uporabeno              | ni uporabeno                          |

## Dodatni podatki

### Vsi nosilci transporta

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU-predpisi

#### drugi EU-predpisi

**Smernice 96/82/ES za obvladovanje nevarnosti v primeru težkih nesreč z nevarnimi snovmi:**  
Ne podlega 96/82/ES.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Napotki za spremembe

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

### Pomembni podatki o literaturi in virih

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali bo podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor se iz tega ne da sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na material, ki je tako izdelan.