

## SDB OXIX

### 1. Produktinformation

#### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: OXIX

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

##### Verwendung des Produkts:

Wasserbehandlungschemikalien, Desinfektionsmittel, Oxidationsmittel, Korrosionsschutz.

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

**Lieferant:** Mösslein Products GmbH  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Tel: +49 9352-6057669  
Fax: +49 9352-6057622  
Email: info@m-wasser.com

**Notrufnummer:** +49 9352 60576-27

**Datum:** Juni 2017

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

##### Kennzeichnung gemäß (EG) 1272/2008:

##### Gefahrenbestimmende Komponente:

Wasserstoffperoxid

##### Symbole:



GHS05 Ätzwirkung



GHS07 Ausrufezeichen

##### Signalwort:

Gefahr

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669

Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### Gefahrenhinweis:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise:

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/0511 -19240 anrufen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 528/2012 (Biozid-Produkte-Verordnung):

- BAuA-Nummer: N-71713
- Art der Formulierung: Flüssiges Gemisch
- Produktgruppen: PT2, PT3, PT4, PT5, PT11, PT12
- Wirkstoff: Wasserstoffperoxid, Ameisensäure

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine Daten verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische:

#### Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Wasserstoffperoxid in Lösung, ≤ 7Gew-%: CAS 7722-84-1, EG 231-765-0,  
Einstufung: Skin Corr. 1A, Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4 H271-H302-H314-H332

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### **Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

### **Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

### **Verschlucken:**

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **Selbstschutz des Ersthelfers:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Keine Daten verfügbar.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel:**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

Im Brandfall können entstehen: Sauerstoff

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### **5.4. Zusätzliche Hinweise:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### **Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### **6.1.2. Einsatzkräfte:**

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### **Für Rückhaltung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### **Für Reinigung:**

Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit viel Wasser reinigen.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **6.5 Zusätzliche Hinweise:**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### **Brandschutzmaßnahmen:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt selbst brennt nicht, ist jedoch leicht brandfördernd (aktiver Sauerstoffgehalt ca. 2%). Produkt kann die Entzündungstemperatur brennbarer Substanzen herabsetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Reduktionsmitteln Metall-(Salz/Salt)

Fernhalten von: Lauge

#### **Lagerklasse:**

12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### **7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Keine Daten verfügbar.

### **Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669

Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Wasserstoffperoxid: DFG (DE)

Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 0,5 ppm (0,71 mg/m<sup>3</sup>)

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 0,5 ppm (0,71 mg/m<sup>3</sup>)

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte:

Keine Daten verfügbar.

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte:

Keine Daten verfügbar.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

##### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine Daten verfügbar

##### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

###### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

###### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen DIN EN 374 Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk). Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

###### Atemschutz:

Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

###### Körperschutz:

Schutzkleidung-Material, säurebeständig Schürze Stiefel.

###### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Straßenkleidung ist getrennt von der Arbeitskleidung aufzubewahren. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosol- oder Nebelbildung.

###### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosol- oder Nebelbildung.

##### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Daten verfügbar

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### 8.3. Zusätzliche Hinweise:

MAK (CH) 0,71 mg/m<sup>3</sup> , 0,5 mL/m<sup>3</sup>

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Farbe:	farblos, klar
Aggregatzustand:	flüssig
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert	2-3 bei 20 °C
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt
Flammpunkt	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Zündtemperatur in °C	nicht bestimmt
Explosionsgrenzen	nicht bestimmt
Dampfdruck	99 Pa bei 30 °C
Dampfdichte	nicht bestimmt
Relative Dichte	1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Schüttdichte	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient POW	nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben:

Keine Daten vorhanden

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.  
Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: Hitze

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Reduktionsmittel. Metalle. Alkalien (Laugen). Entzündliche Stoffe.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### Mösslein Products GmbH

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Wasserstoffperoxid

LD50 oral: 1.193 mg/kg (Ratte)

LD50 dermal: 6.500 mg/kg (Kaninchen)

LD50 4h inhalativ: >0,17 mg/l Ratte

#### **Akute orale Toxizität:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Akute dermale Toxizität:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Akute inhalative Toxizität:**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Keimzellmutagenität:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Karzinogenität:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Reproduktionstoxizität:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Aspirationsgefahr:**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität:

##### **Aquatische Toxizität:**

Fischtoxizität:

LC50/96 h: 16,4 mg/l (Pimephales promelas) (Wasserstoffperoxid 100%)

Bakterientoxizität:

EC 50: 466 mg/l (Belebtschlamm)

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

### **Verhalten in Kläranlagen:**

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

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

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### **12.4 Mobilität im Boden:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

Keine Daten verfügbar.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### **13.2 Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

## **14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Rechtsvorschriften**

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

#### **15.1.1 EU-Vorschriften:**

Keine Daten verfügbar

#### **15.1.2 Nationale Vorschriften:**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

#### **Störfallverordnung:**

Bemerkung: Unterliegt nicht der StörfallV.

### **Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

www.m-wasser.com  
info@m-wasser.com

## SDB OXIX

Wassergefährdungsklasse (WGK):  
2 - deutlich wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**15.3 Zusätzliche Angaben:**  
Keine Daten verfügbar

### 16. Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß Verordnung (EU) 2015/830 erstellt. Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Lieferant und Hersteller können nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten H-Sätze**

H271 Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Mösslein Products GmbH**

Industriegebiet Nord  
Dr. Birkner Straße 7  
D-97816 Lohr am Main  
Germany

Tel.: +49 9352 6057669  
Fax: +49 9352 6057622

[www.m-wasser.com](http://www.m-wasser.com)  
[info@m-wasser.com](mailto:info@m-wasser.com)