

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: De

Bearbeitungsdatum: 11.01.2011

## 1. Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

### Oxy Plus

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Bleichmittel und vergleichbare Oxidationsmittel, Desinfektionsmittel, Sauerstoffquelle

#### Bezeichnung des Unternehmens

**Hersteller:**

Biologic Gesellschaft für Biotechnologie  
und Umweltschutz mbH & Co. KG  
Gildenstrasse 18  
D 48157 Münster

**Telefon:** +49 (0) 251 239 48 0

**Telefax:** +49 (0) 251 239 48 16

**Lieferant:**

Biologic Gesellschaft für Biotechnologie  
und Umweltschutz mbH & Co. KG  
Gildenstrasse 18  
D 48157 Münster

**Telefon:** +49 (0) 251 239 48 0

**Telefax:** +49 (0) 251 239 48 16

**Kontaktstelle für Informationen:**

Dr. Herbert Rehms

**Auskunft Telefon:** +49 (0) 251 239 48 11

**Auskunft Telefax:** +49 (0) 251 239 48 16

**E-Mail (fachkundige Person):** [info@biologic.de](mailto:info@biologic.de)

**Webseite:** <http://www.biologic.de/>

**Notrufnummer:**

**Telefon:** +49 (0) 228 19 240 bzw.

+49 (0) 228 287 332 11

Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn

**Auskunft gebender Bereich:**

Biologic Gesellschaft für Biotechnologie und Umweltschutz mbH & Co. KG

## 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung/Kennzeichnung:**

**Gefahrensymbole:**



**R-Sätze:**

Xi

Reizend.

36

Reizt die Augen.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Siehe anliegende Sicherheitsdatenblätter und/oder Gebrauchsanweisung.

**Kennzeichnung (EU-GHS):**  
**Gefahrenpiktogramme:**



**Signalwort:** GHS07  
Achtung  
**H-Sätze:** 319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

#### **Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Gemisch verschiedener Natriumsalze.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Natriumpercarbonat

Konzentration: < 25 Gew.-%

EG-Nr.: 239-707-6

CAS-Nr.: 15630-89-4

Einstufung: VO (EG) Nr. 1272/2008: [ GHS03, GHS05, GHS07 ]

[ H272, 302, 318 ]

RL 67/548/EWG: [ O, Xn ]

[ R8-22-41 ]

Natriumcarbonat

Konzentration: < 10 Gew.-%

EG-Nr.: 207-838-8

CAS-Nr.: 497-19-8

Einstufung: VO (EG) Nr. 1272/2008: [ GHS07 ]

[ H319 ]

RL 67/548/EWG: [ Xi ]

[ R36 ]

#### **Zusätzliche Hinweise:**

keine

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz des Ersthelfers:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

**Hinweise für den Arzt:**

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Verursacht Verätzungen.

**Behandlung:** Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Hinweise:**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl. Wasservollstrahl. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

keine

**Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

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

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Reinigungsverfahren:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Staubentwicklung vermeiden. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung****Hinweis zum sicheren Umgang:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

**Technische Maßnahmen:**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:**

Es sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Weitere Angaben:**

keine

**Lagerung****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Verpackungsmaterialien:**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen lagern mit: Metall. Säure. Alkalien (Laugen). Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:**

Schützen gegen: Hitze. Wasser.

**Lagerklasse:** 13 Nicht brennbare Feststoffe.

**Bestimmte Verwendung(en):**

Gebrauchsanweisung beachten.

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte:**

A: alveolengängige Staubfraktion

E: einatembare Staubfraktion

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe

**Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:**

Stoff: Oxy Plus

CAS-Nr.:

EG-Nr.:

AGW (DE): 3 mg/m<sup>3</sup> A bzw. 10 mg/m<sup>3</sup> E

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

**Atemschutz:**

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

Atemschutz ist erforderlich bei: Staubentwicklung. Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143).

**Handschutz:**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geeigneter Körperschutz: Overall. Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:**

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild****Aggregatzustand:**

fest: Pulver

**Farbe:**

weiß

**Geruch:**

geruchlos

**Sicherheitsrelevante Basisdaten****pH:**

9,5 - 11

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich:**

Keine Daten verfügbar

**Siedepunkt / Siedebereich:**

Keine Daten verfügbar

**Flammpunkt:**

Keine Daten verfügbar

**Entzündlichkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Explosionsgefahr:**

Keine Daten verfügbar

**Untere Explosionsgrenze:**

Keine Daten verfügbar

**Obere Explosionsgrenze:**

Keine Daten verfügbar

**Zündtemperatur:**

Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften:**

Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck:**

Keine Daten verfügbar

**Dichte:**

1,2-1,4 kg / l

**Wasserlöslichkeit:**

~420 g/l bei RT

**Fettlöslichkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Löslichkeit in:**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser (log P O/W):**

Keine Daten verfügbar

**Viskosität:**

Keine Daten verfügbar

**Relative Dampfdichte:**

Keine Daten verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:**

Keine Daten verfügbar

**Lösemitteltrennprüfung:**

Keine Daten verfügbar

**Lösemittelgehalt:**

Keine Daten verfügbar

**Schüttdichte:**

1 – 1,4 kg/l

**Allgemeine Angaben:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Feuchtigkeit. Temperatur &gt; 40 °C.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Metall. Säure. Alkalien (Laugen).

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

**Weitere Angaben:**

keine

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar. Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Natriumpercarbonat

CAS-Nr.: 15630-89-4

Toxikologische Angaben Akute Toxizität, oral LD50: 2400 mg/kg (Ratte.)

Natriumcarbonat  
CAS-Nr.: 497-19-8  
Toxikologische Angaben Akute Toxizität, oral LD50: 4090 mg/kg (Ratte.)

**Spezifische Symptome im Tierversuch:**

Es liegen keine Informationen vor.

**Reizung und Ätzwirkung**

**Reizwirkung an der Haut:** reizend.  
**Reizwirkung am Auge:** stark reizend. Gefahr ernster Augenschäden.  
**Reizwirkung der Atemwege:** reizend.

**Sensibilisierung:**

Es liegen keine Informationen vor.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme:**

Es liegen keine Informationen vor.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

Es liegen keine Informationen vor.

**Zusätzliche Hinweise:**

keine

**Erfahrungen aus der Praxis:**

keine

**Sonstige Beobachtungen:**

keine

**Allgemeine Bemerkungen:**

keine

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität:**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Aquatische Toxizität:**

Natriumpercarbonat  
CAS-Nr.: 15630-89-4  
EC50 4,9 mg/l (Daphnia pulex)  
LC50 70,7 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas))  
NOEC/48 h 2,0 mg/l (Daphnia pulex)  
NOEC/96 h 7,4 mg/l (Amerikan. Elritze (Pimephales promelas))

Natriumcarbonat  
CAS-Nr.: 497-19-8  
Toxikologische Angaben Akute Fischtoxizität LC50: 300 mg/l/96 h  
Akute Krustentiertoxizität LC50: 565 mg/l/48 h  
Akute Krustentiertoxizität EC50: 200 mg/l/48 h

**Mobilität:**

Es liegen keine Informationen vor.

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Bioakkumulationspotential:**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

**Andere schädliche Wirkungen:**

keine

**Weitere ökologische Hinweise:**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Sonstige Hinweise:**

keine

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt:**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel Produkt:** 20 01 29 - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

**Abfallschlüssel Verpackung:** 20 01 29 - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

**Verpackung:**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Bemerkung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport

**Landtransport (ADR/RID)****Offizielle Benennung für die Beförderung:**

OXY PLUS

-

**UN-Nr.:** -

**Gefahrzettel:** -

**Verpackungsgruppe:** -

**Klassifizierungscode:** -

**Bemerkung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport (IMDG)****Proper Shipping name:**

OXY PLUS

-

**UN-No.:** -

**Label:** -

**EmS-No:** -

**Packing Group:** -

**MFAG:** -

**Marine pollutant:** No

**Special Provisions:** Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Proper Shipping name:**  
OXY PLUS

-

**UN/ID-No.:** -

**Label:** -

**Packing Group:** -

**Remark:** Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

**Postversand:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung:

Die Einstufung und Kennzeichnung erfolgt gemäß der Kriterien nach Anhang VI der Stoffrichtlinie (67/548/EWG).

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** -

### Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:



Xi Reizend.

### R-Sätze:

36 Reizt die Augen.

### S-Sätze:

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 3/9/49 Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### Gefahrenpiktogramme:



**Signalwort:** GHS07  
Achtung

### H-Sätze:

319 Verursacht schwere Augenreizung.

### P-Sätze:

101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

- 102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
264 Nach Gebrauch .? gründlich waschen.  
280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
337+313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlicher Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Natriumpercarbonat

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**EU-Vorschriften:****Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie):**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:**

keine

**Nationale Vorschriften:**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

keine

**Störfallverordnung:**

Unterliegt nicht der StörfallV.

**Lagerklasse:**

13 Nicht brennbare Feststoffe.

**Wassergefährdungsklasse:**

1 schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):**

Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

keine

---

**16. Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

- 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
36 Reizt die Augen.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.

**Schulungshinweise:**

keine

**Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:**

siehe Kapitel 1.

**Weitere Informationen:**

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.

**Änderungsdokumentation:**

keine

**Datenquellen:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

---