



Chemipro Oxi

1 Identifikation des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens

--1.1-Produkt-Bezeichner

--Handelsname: NATRIUMPERCARBONAT (OXYPER)

· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes/Gemischs und Verwendungen, von denen abzuraten ist

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Anwendung des Stoffes

Bleichmittel

Antikorrosiver Wirkstoff

Wasch- und Reinigungsmittel

-

· 1.3 Lieferantendetails des Sicherheitsdatenblatts

· Hersteller/Lieferant:

Brouwland

Korspelsesteenweg 86

3581 Beverlo

Belgien

--1.4 Notruftelefon:

Informationszentrum für gefährliche Stoffe (BIG): +32 14 58 45 45

BELGIEN/LUXEMBURG +32 70 245 245

NIEDERLANDE +31 30 274 88 88

· **Weitere Informationen** Vgl. Abschnitt 16 für Ihre Notruftelefonnummer

2 Gefahrenidentifizierung

· 2.1 Klassifikation des Stoffs/Gemischs

· Klassifikation gemäß Regulierung (EC) Nr. 1272/2008

 <p>Ox. Sol. 2 H272 Kann brandbeschleunigend wirken; Oxidationsmittel.</p>	GHS03 Flamme über Kreis
 <p>Akute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Akute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Hautreiz. 2 H315 Verursacht Hautreizungen. Augenreiz. 2 H319 Verursacht erhebliche Augenreizungen.</p>	GHS07

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



2 Gefahrenidentifizierung (Fortsetzung)

· **Klassifikation gemäß Direktive 67/548/EEC oder Direktive 1999/45/EC**

 R22: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	Xn; Gefährlich
 R41: Gefahr ernster Augenschäden.	Xi; Reizend
 R8: Kontakt mit brennbarem Material kann zu Brand führen.	O; Oxidierend

· **Informationen zu besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt muss auf der Grundlage des Berechnungsverfahrens „Allgemeine Klassifikationsrichtlinie für Präparate in der EU“ in deren jüngster Fassung markiert werden.

· **Klassifikationssystem:**

Die Klassifikation entspricht den gültigen EU-Listen, ist jedoch durch Daten aus der technischen Literatur und aus dem Unternehmen ergänzt.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Regulierung (EC) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Regulierung klassifiziert und gekennzeichnet.

· **Gefahrensymbole** GHS03, GHS07

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefährliche Bestandteile, die auf der Kennzeichnung aufgeführt werden müssen:**

Natriumcarbonat-Peroxyhydrat

· **Gefahrenhinweise**

H272 Kann brandbeschleunigend wirken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 Gesundheitsschädlich beim Inhalieren.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offenem Feuer/heißten Oberflächen fern halten. - Nicht rauchen.

P264 Nach Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen.

P270 Beim Umgang mit diesem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Rufen Sie bei Unwohlsein ein VERGIFTUNGSZENTRUM oder einen Arzt.

- **Zusätzliche Angaben:** verfällt

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



2 Gefahrenidentifizierung (Fortsetzung)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht zutreffend.
- **vPvB:** Nicht zutreffend.

3 Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakteristik: Stoffe**
- **Kennummer(n)** NA
- **3.2 Chemische Charakteristik: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemische konsekutiv zugeführter Stoffe mit nicht-gefährlichen Zusätzen.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<p>CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6 Reg.- Nr.: 01-2119457268-30</p>	<p>Natriumcarbonat-Peroxyhydrat</p>  <p>Xn R22; Xi R36/38; O R8</p>  <p>Ox. Sol. 2, H272;</p>  <p>Akute Tox. 4, H302; Akute Tox. 4, H332; Hautirrit. 2, H315; Reizt die Augen 2, H319</p>	<p>50-100%</p>
<p>CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.- Nr.: 01-2119485498-19</p>	<p>Natriumcarbonat</p>  <p>Xi R36</p>  <p>Xi R36 Reizt die Augen 2, H319</p>	<p>2.5-5%</p>

- **Zusätzliche Angaben:**
Der Wortlaut der Hinweise zu den möglichen Gefahren wird in Abschnitt 16 angegeben.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe-Maßnahmen

- Bei Einatmen:

Sofort einen Arzt rufen.

Die Person an die frische Luft bringen oder Sauerstoff verabreichen; kompetente medizinische Hilfe rufen.

- Bei Hautkontakt:

Sofort mit Seife und Wasser abwaschen und gründlich spülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt hinzuziehen.

- Bei Augenkontakt:

Sofort mit viel fließendem Wasser bei geöffneten Augenlidern mehrere Minuten lang spülen; Arzt hinzuziehen.

- Bei Verschlucken:

Mund ausspülen und viel Wasser trinken.

Kein Erbrechen herbeiführen; sofort medizinische Hilfe holen.

- 4.2 Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- 4.3 Hinweise auf Erfordernis sofortiger medizinischer Hilfe und besonderer Behandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Brandbekämpfungsmaßnahmen

- 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Passen Sie die Löschmittel der Umgebung an.

- 5.2 Besondere Gefahren durch den Stoff/das Gemisch O₂

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzkleidung:

In sich geschlossenes Atemgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes/Gemischs

- 6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Staubentwicklung vermeiden.

Bei Kontakt mit Dampf/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

- 6.2 Maßnahmen zum Umweltschutz:

Das Produkt darf nicht in die öffentliche Wasserversorgung, Kanalisation oder den Boden gelangen.

Wenn das Produkt in Abwasser- oder andere Wasserabflüsse gelangt ist, müssen die zuständigen Behörden benachrichtigt werden.

- 6.3 Methoden und Stoffe für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufwischen.

Kontaminierte Materialien, wie etwa Abfall, wie unter Punkt 13 beschrieben entfernen.

Den Ort des Vorfalls gründlich mit den folgenden geeigneten Methoden reinigen:

Mit viel Wasser spülen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Verwendung – vgl. Abschnitt 8.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung – vgl. Abschnitt 8.

Informationen zur Lagerung – vgl. Abschnitt 13.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Maßnahmen für den sicheren Umgang mit dem Stoff/Gemisch** Staubentwicklung vermeiden.
- **Informationen zu Brand- und Explosionsgefahren:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich nicht kompatibler Produkte**

- **Lagerung:**

- **Voraussetzungen für Lagerplätze und Behälter:**

Geeignete Materialien für Behälter und Rohre:: Stahl oder Edelstahl.
Keine speziellen Anforderungen.

- **Informationen zur gemeinsamen Lagerung:** Nicht erforderlich.

- **Weitere Informationen zu Lagerungsanforderungen:**

Behälter fest geschlossen halten.

In gut verschlossenen Behältern an kühlem und trockenem Platz lagern.

- **7.3 Spezifische Endverwendungen** Vgl. Abschnitt 1.2

8 Expositionskontrollen/Mitarbeiterschutz

- **Weitere Informationen zur Einrichtung technischer Installationen:** Keine zusätzlichen Informationen. Vgl. 7.

- **8.1 Kontrollparameter**

- **Maximale Konzentrationen am Arbeitsplatz:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen, für die Maximalkonzentrationen am Arbeitsplatz geprüft werden müssen.

- **Zusätzliche Angaben:** Zum Zeitpunkt der Installation gültige Listen wurden als Grundlage verwendet.

- **8.2 Expositionskontrollen**

- **Persönliche Schutzeinrichtungen:**

- **Allgemeine Schutz- und Gesundheitsmaßnahmen:**

Von Lebensmitteln und Getränken fern halten.

Kontaminierte Kleidung sofort ablegen.

Vor Pausen und am Ende der Schicht Hände waschen.

Berührung mit Augen und Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz verwenden.

Filter P2

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Die Wahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und variiert von Hersteller zu Hersteller. Da das Produkt aus mehreren Stoffen besteht, kann die Festigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus bestimmt werden und muss daher vor der Verwendung getestet werden.

- **Durchdringungszeit für Handschuhmaterial**

Die genaue Durchdringungszeit erfahren Sie vom Hersteller der Handschuhe. Berücksichtigen Sie diese.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



8 Expositionskontrolle/Mitarbeiterschutz (Fortsetzung)

· Augenschutz:



Dicht abschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Geeignete Schutzkleidung tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Aggregatzustand: fest

Farbe: Weiß

· **Geruch:** geruchlos

· **pH-Wert bei 20°C:** 10.4

· **Aggregatzustandswechsel**

Schmelzpunkt/-bereich: Nicht festgestellt.

Siedepunkt/-bereich: Nicht festgestellt.

· **Flammpunkt**> Nicht zutreffend.

· **Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Kontakt mit brennbarem Material kann zu Brand führen.

· **Selbstentzündungstemperatur:**

Zersetzungstemperatur: Nicht festgestellt.

· **Selbstentzündung:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Explosionsgefahr bei Mischung mit entzündlichen Stoffen.

· **Dichte:** Nicht festgestellt.

· **Löslichkeit/Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 150 g/l

· **Viskosität**

Dynamisch: Nicht zutreffend.

· **9.2 Weitere Informationen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktionsfähigkeit

· 10.1 Reaktionsfähigkeit

· 10.2 Chemische Stabilität

· **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei Verwendung gemäß Spezifikationen.

· **Zersetzung beginnt bei:** 50°C

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit feuchter Luft.

Reaktionen mit Wasser.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.5 Inkompatible Materials:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Sauerstoff

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



11 Toxikologische Informationen

· 11.1 Informationen über toxikologische Auswirkungen

· Akute Toxizität:

· Klassifikationsrelevanz für LD/LC50-Werte:

15630-89-4 Natriumcarbonat-Peroxyhydrat

Oral LD50 1050 mg/kg (Ratte)

497-19-8 Natriumcarbonat

Oral LD50 2800 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalier LC50/2 h 1,2 mg/l (Maus)

2,3 mg/l (Ratte)

LC50/4 h 4.090 mg/l (Ratte)

· Primärer Zustand:

· **auf der Haut:** Reizt Haut und Schleimhäute.

· **auf dem Auge:** Reizung

· **Hypersensitivität:** Kein bekannter Hypersensitivitätseffekt.

· Weitere toxikologische Informationen:

Auf der Grundlage des Berechnungsverfahrens der neuesten gültigen Version der allgemeinen EU-Klassifikationsrichtlinien für Präparate ist das Produkt an den folgenden Gefahren beteiligt:

Gefährlich

Reizend

12 Umweltbezogene Informationen

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

497-19-8 Natriumcarbonat

EC 50 242 mg/l (Algen) (137 mg/l = 5 Tage, OECD 201)

EC 50 (48 u) 200-227 mg/l (Daphnien) (Ceriodaphnia sp., OECD 202)

265 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

LC 50 (96 u) 300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere Informationen:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.

· **12.3 Bioakkumulation** Keine Akkumulation in Organismen.

· **12.4 Beweglichkeit im Erdreich** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Weitere umweltbezogene Informationen:

· **Allgemeine Informationen:** Nicht ins Grundwasser, in natürliche Wasserläufe oder Abwassersysteme entsorgen.

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht zutreffend.

· **vPvB:** Nicht zutreffend.

· **12.6 Weitere negative Effekte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Grundsätze zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

· **Empfehlung:** Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, und darf nicht in das Abwassersystem gelangen.

· Verunreinigte Verpackung:

· **Empfehlung:** Abfallentsorgung gemäß behördlichen Bestimmungen.

· **Empfohlenes Reinigungsverfahren:** Wasser, möglicherweise mit Reinigungsmitteln:

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



14 Transportinformationen

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3378

- **14.2 UN-Liefername**
- **ADR** 3378 NATRIUMCARBONAT-PEROXYHYDRAT
- **IMDG, IATA** NATRIUMCARBONAT-PEROXYHYDRAT

- **14.3 Transportgefahrenklasse(n)**
- **ADR**



- **Klasse** 5.1 Oxidierende Stoffe
- **Label** 5.1
- **IMDG, IATA**
- **Klasse** 5.1 Oxidierende Stoffe.
- **Label** 5.1

- **14.4 Verpackungsgruppe:**
- **ADR, IMDG, IATA** III



- **14.5 Umweltgefahren:**
- **Meeresschadstoff:** Nein

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer** Warnung: Oxidierende Stoffe
- **Kemler-Code:** 50
- **EMS-Nummer:** F-A,S-Q
- **Abscheidungsgruppen** Peroxide

- **14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code** Not applicable.
- **Transport/weitere Angaben:**
- **ADR**
- **Mengenbegrenzungen (LQ)** 5 kg
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunneleinschränkungscode** E
- **UN „Model Regulation“:** UN3378, NATRIUMCARBONAT-PEROXYHYDRAT, 5.1, III

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
 Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59
 sales@brouwland.com • www.brouwland.com



15 Regulatorische Informationen

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

· **Ministry of Social Affairs & Verwendungslisten karzinogener Stoffe**

Keine der Komponenten befinden sich auf der Liste.

· **Ministry of Social Affairs & Verwendungsliste mutagener Stoffe**

Keine der Komponenten befinden sich auf der Liste.

· **NICHT-erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Fertilität**

Keine der Komponenten befinden sich auf der Liste.

· **NICHT-erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Entwicklung**

Keine der Komponenten befinden sich auf der Liste.

· **NICHT-erschöpfende Liste von Reproduktionsgiften – Stillen**

Keine der Komponenten befinden sich auf der Liste.

· **Kennzeichnung gemäß Regulierung (EU) Nr. 1272/2008 GHS-Kennzeichnungselemente**

· **Nationale Regulierungen:**

· **Wassergefahrenklasse:** WGK 1 (Deutschland) (Selbstklassifikation): geringe Wassergefährlichkeit

· **15.2 Chemische Sicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine chemische Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16 Weitere Informationen

„Die in diesen Dokumenten enthaltenen Informationen basieren auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen dieses Produkts und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Diese Angaben sind jedoch ausdrücklich keine technischen Spezifikationen, und die Eigenschaften können nicht garantiert werden. Wir übernehmen keinerlei Haftung für explizite oder implizite Schäden oder Folgen, welcher Art oder welchen Umfangs auch immer, die aus der Verwendung dieser Daten entstehen könnten. Die Empfänger und Benutzer des Produkts müssen alle gültigen Gesetze, Regulierungen und Bestimmungen in eigener Verantwortung beachten. Sie müssen darüber hinaus sicherstellen, dass das Produkt für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist.“

· **Relevante Ausdrücke**

H272 Kann brandbeschleunigend wirken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich beim Inhalieren.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36 Reizt die Augen.

R36/38 Reizt Augen und Haut.

R8 Kontakt mit brennbarem Material kann zu Brand führen.

· **Notfallrufnummern**

Europäische Notfallrufnummer: 112

ÖSTERREICH +43 1 40 400 2222

BELGIEN/LUXEMBURG +32 70 245 245

BULGARIEN +359 2 9154 409

TSCHECHISCHE REPUBLIK +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

DÄNEMARK +45 82 12 12 12

ESTLAND16662 (24/5 Montag 09:00 Uhr bis Samstag 09:00 Uhr)

FINLAND +358 9 471 977

FRANKREICH +33 1 40 05 48 48

DEUTSCHLAND +49 30 450 653565

Brouwland

Korpelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 34 73 59

sales@brouwland.com • www.brouwland.com



GRIECHENLAND +30 10 779 3777

UNGARN +36 80 20 11 99

IRLAND +353 1 8379964

ITALIEN +39 06 305 4343

LETTLAND +371 704 2468

LITAUEN +370 2 36 20 52 oder +370 2 36 20 92

MALTA +356 21 247 860 oder +356 21 241 251

NORWEGEN +47 22 59 13 00

NIEDERLANDE +31 30 274 88 88

POLEN +48 22 619 66 54 oder +48 22 619 08 97

PORTUGAL 808 250 143 oder +351 21 330 3284

RUMÄNIEN +40 21 230 8000

SLOWAKEI +421 2 54 77 4 166

SLOWENIEN +386 41 650 500

SPANIEN +34 937 192 561 (08:00 Uhr bis 13:00 Uhr und 15:00 Uhr bis 17:00 Uhr/Freitags 08:00 Uhr bis 15:00 Uhr)

SCHWEDEN +46 8 33 12 31

GROSSBRITANNIEN 0870 243 2241 oder +44 20 7771 5310

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulierungen zum internationalen Transport gefährlicher Güter per Eisenbahn)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäische Vereinbarung zum Transport

gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent

· * **Seit der letzten Version aktualisierte Daten**

Änderungsdatum: 31/01/2013