



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Handelsname                             | TM CLEAROXID             |
| Registrierungsnummer (REACH)            | nicht relevant (Gemisch) |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | 7130-3058-W008-0J6V      |

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

|                                        |                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | Andere Desinfektionsmittel<br>Desinfektionsmittel<br>gewerbliche Verwendung (SU22)<br>industrielle Verwendung (SU3) |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | keine Information verfügbar                                                                                         |

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

AFCO Austria: Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Gießhübl  
Österreich

Telefon: +43 (0)2236 320 272  
E-Mail: QA@thonhauser.net  
Webseite: www.afco.eu

##### Zusätzliche Angaben

| Hersteller |                 |                  |                  |                         |             |
|------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Land       | Name            | Postleitzahl/Ort | Telefon          | E-Mail                  | Webseite    |
| Österreich | Thonhauser GmbH | 2372 Gießhübl    | +43 2236 320 272 | Cleaning@thonhauser.net | www.afco.eu |

E-Mail (sachkundige Person)

QA@thonhauser.net

#### 1.4 Notrufnummer

Hersteller **+43 (2236) 320 272**  
Mo. - Do. 08:00 - 16:30, Fr. 08:00 - 12:30

Giftnotzentrale & Notfallinformationsdienst

|            |                                                              |                 |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale<br>Poison Information Center | +43 1 406 43 43 |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                       | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------|
| 3.2        | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | 2          | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.3        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung | 2          | Eye Irrit. 2                  | H319            |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

| Ab-schnitt | Gefahrenklasse                                                                | Katego-rie | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahren-hinweis |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------|
| 3.4R       | Sensibilisierung der Atemwege                                                 | 1          | Resp. Sens. 1                 | H334             |
| 3.4S       | Sensibilisierung der Haut                                                     | 1          | Skin Sens. 1                  | H317             |
| 3.8R       | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Reizung der Atemwege) | 3          | STOT SE 3                     | H335             |
| 4.1C       | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                          | 3          | Aquatic Chronic 3             | H412             |

Voller Wortlaut der H-Sätze in ABSCHNITT 16.

### Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort **Gefahr**

- Piktogramme

GHS07, GHS08



### - Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### - Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung **Natriumperoxodisulfat**

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung des Gemischs

| Stoffname                                                                                                                     | Identifikator                                    | Konz.            | Einstufung gem. GHS                                                                                                                                        | Piktogramme                                                                                                                                                                                                                                                    | M-Faktoren |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | CAS-Nr. 7775-27-1<br>EG-Nr. 231-892-1            | 35 – < 50 Gew.-% | Ox. Sol. 3 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT SE 3 / H335 |  <br> |            |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | CAS-Nr. 5329-14-6<br>EG-Nr. 226-218-8            | 12 – < 35 Gew.-% | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Chronic 3 / H412                                                                                    |                                                                                                                                                                             |            |
| Zitronensäure                                                                                                                 | CAS-Nr. 77-92-9<br>5949-29-1<br>EG-Nr. 201-069-1 | 5 – < 12 Gew.-%  | Eye Irrit. 2 / H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |            |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide | EG-Nr. 932-051-8                                 | 5 – < 12 Gew.-%  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Chronic 3 / H412                                                                                      |                                                                                                                                                                           |            |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | CAS-Nr. 15763-76-5<br>EG-Nr. 239-854-6           | 1 – < 5 Gew.-%   | Eye Irrit. 2 / H319                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                           |            |

| Stoffname             | Spezifische Konzentrationsgrenzen | M-Faktoren | ATE         | Expositionsweg |
|-----------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|
| Natriumperoxodisulfat | -                                 | -          | 1.200 mg/kg | Oral           |

#### Anmerkungen

voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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



##### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

##### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Nach Kontakt mit der Haut

Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

### Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Idealerweise die PREVIN®-Lösung als erste Spülung anwenden. Den gesamten Inhalt verwenden. Falls die PREVIN®-Lösung nicht direkt zur Verfügung steht, zuerst mit Wasser und im Anschluss so schnell wie möglich mit der PREVIN®-Lösung spülen.

### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, alkoholbeständiger Schaum, ABC-Pulver

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Phosphoroxide (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

#### Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Wasser zurückhalten und entsorgen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen, mechanisch aufnehmen

#### Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mechanisch aufnehmen. Aufsaug- und Bindemittel, Neutralisationsmittel.

#### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Unverträgliche Stoffe oder Gemische: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Empfehlungen

##### - Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

##### - Spezifische Hinweise/Angaben

Staubablagerungen können sich auf allen Ablagerungsflächen in einem Betriebsraum ansammeln. Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

##### - Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen

##### - Fernhalten von

Basen (Alkalien)

##### - Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

#### Begegnung von Risiken nachstehender Art

##### - Explosionsfähige Atmosphären

Beseitigung von Staubablagerungen.

##### - Unverträgliche Stoffe oder Gemische

Verbot der Zusammenlagerung (mit): Basen (Alkalien)

##### - Fußböden

Die Materialien müssen eine ausreichende Beständigkeit gegenüber chemischen Beanspruchungen aufweisen (Säuren).

##### - Beachtung von sonstigen Informationen

Technisches Merkblatt beachten.

Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland: 11 (brennbare Feststoffe)

##### - Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

### 7.4 Sonstige Angaben

empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25 °C

#### Unverträgliche Materialien

##### Unverträgliche Materialien

TM CLEAROXID ist nur zur Reinigung säurebeständiger Oberflächen geeignet!  
Es ist nicht zum Reinigen von Aluminiummaterialien und Buntmetallen geeignet.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Nationale Grenzwerte

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |                                |         |               |           |                          |           |                          |           |                          |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|--------|
| Land                                                                  | Arbeitsstoff                   | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm] | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis | Quelle |
| AT                                                                    | Biologisch inerte Schwebstoffe |         | MAK           |           | 10                       |           | 20 (60 min)              |           |                          | I       | GKV    |
| AT                                                                    | Biologisch inerte Schwebstoffe |         | MAK           |           | 5                        |           | 10 (60 min)              |           |                          | R       | GKV    |

##### Hinweis

- i Einatembare Fraktion.
- KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben).
- Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value).
- r Alveolengängige Fraktion.
- SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben).

##### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

| Relevante DNEL von Bestandteilen                                                                                              |            |          |                         |                            |                          |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Stoffname                                                                                                                     | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert           | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | 7775-27-1  | DNEL     | 2,06 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | 7775-27-1  | DNEL     | 0,824 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - lokale Wirkungen      |
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | 7775-27-1  | DNEL     | 12,7 mg/kg KG/Tag       | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | 5329-14-6  | DNEL     | 70,5 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | 5329-14-6  | DNEL     | 10 mg/kg KG/Tag         | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | DNEL     | 170 mg/kg               | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | DNEL     | 12 mg/m <sup>3</sup>    | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5 | DNEL     | 37,4 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Relevante DNEL von Bestandteilen

| Stoffname                 | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert    | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|---------------------------|------------|----------|------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Cumolsulfonat Natriumsalz | 15763-76-5 | DNEL     | 191 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | Chronisch - systemische Wirkungen |

### Relevante PNEC von Bestandteilen

| Stoffname             | CAS-Nr.              | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer             |
|-----------------------|----------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 3,6 mg/l      | Mikroorganismen          | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,275 mg/kg   | Benthonische Organismen  | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,0396 mg/kg  | Pelagische Organismen    | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,763 mg/l    | Wasserorganismen         | Wasser             | Intermittierende Freisetzung |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,518 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,052 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 3,6 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 2,03 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,203 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Natriumperoxodisulfat | 7775-27-1            | PNEC     | 0,1 mg/kg     | Terrestrische Organismen | Boden              | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 200 mg/l      | Mikroorganismen          | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 0,3 mg/kg     | Benthonische Organismen  | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 0,03 mg/kg    | Pelagische Organismen    | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 0,3 mg/l      | Wasserorganismen         | Wasser             | Intermittierende Freisetzung |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 1,8 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 0,18 mg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 20 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 8,36 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 0,84 mg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Amidosulfonsäure      | 5329-14-6            | PNEC     | 5 mg/kg       | Terrestrische Organismen | Boden              | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Zitronensäure         | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC     | 0,44 mg/l     | Wasserorganismen         | Süßwasser          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Zitronensäure         | 77-92-9              | PNEC     | 0,044 mg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | Kurzzeitig (einmalig)        |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen                                                                                              |                      |          |               |                          |                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Stoffname                                                                                                                     | CAS-Nr.              | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer             |
|                                                                                                                               | 5949-29-1            |          |               | men                      |                    | lig)                         |
| Zitronensäure                                                                                                                 | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC     | 1.000 mg/l    | Mikroorganismen          | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Zitronensäure                                                                                                                 | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC     | 34,6 mg/kg    | Benthonische Organismen  | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Zitronensäure                                                                                                                 | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC     | 3,46 mg/kg    | Pelagische Organismen    | Sedimente          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Zitronensäure                                                                                                                 | 77-92-9<br>5949-29-1 | PNEC     | 33,1 mg/kg    | Terrestrische Organismen | Boden              | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 0,268 mg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 5,6 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 8,1 mg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 8,1 mg/kg     | Wasserorganismen         | Meeressediment     | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 35 mg/kg      | Terrestrische Organismen | Boden              | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 0,055 mg/l    | Wasserorganismen         | Wasser             | Intermittierende Freisetzung |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | PNEC     | 0,0268 mg/l   | Wasserorganismen         | Meerwasser         | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5           | PNEC     | 100 mg/l      | Mikroorganismen          | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig)        |
| Cumolsulfonat Natri-                                                                                                          | 15763-76-5           | PNEC     | 2,3 mg/l      | Wasserorganismen         | Wasser             | Intermittierende             |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

| Relevante PNEC von Bestandteilen |            |          |               |                          |                    |                       |
|----------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stoffname                        | CAS-Nr.    | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
| umsalz                           |            |          |               | men                      |                    | Freisetzung           |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 0,1 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | Kurzzeitig (einmalig) |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 0,01 mg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | Kurzzeitig (einmalig) |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 100 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | Kurzzeitig (einmalig) |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 0,372 mg/kg   | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | Kurzzeitig (einmalig) |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 0,037 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | Kurzzeitig (einmalig) |
| Cumolsulfonat Natriumsalz        | 15763-76-5 | PNEC     | 0,016 mg/kg   | Terrestrische Organismen | Boden              | Kurzzeitig (einmalig) |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)



#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden. Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. EN 166.

#### Hautschutz

##### - Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen müssen Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### - Schutzhandschuhe - Spritzschutz

Empfohlener Schutzhandschuh (Marke/Hersteller):

##### - Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

#### Chemikalienschutzkleidung

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Partikelfiltergerät (EN 143). Geeigneter Partikelfilter (EN 143). Typ: B (gegen anorganische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: Grau).

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | fest                                                       |
| Farbe                                        | weiß                                                       |
| Geruch                                       | charakteristisch                                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | nicht bestimmt                                             |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | >400 °C bei 101 kPa                                        |
| Entzündbarkeit                               | dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | nicht relevant (fest)                                      |
| Flammpunkt                                   | nicht anwendbar                                            |
| Zündtemperatur                               | nicht bestimmt                                             |
| Zersetzungstemperatur                        | nicht relevant                                             |
| pH-Wert                                      | 2 – 3 (in wässriger Lösung: 10 g/l, 20 °C) *               |
| Kinematische Viskosität                      | nicht relevant                                             |
| Löslichkeit(en)                              | nicht bestimmt                                             |

#### Verteilungskoeffizient

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | nicht relevant (anorganisch) |
|----------------------------|------------------------------|

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Dampfdruck | 0,00000221 Pa bei 25 °C |
|------------|-------------------------|

#### Dichte und/oder relative Dichte

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Dichte               | nicht bestimmt        |
| Relative Dampfdichte | nicht relevant (fest) |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Partikeleigenschaften | es liegen keine Daten vor |
|-----------------------|---------------------------|

#### 9.2 Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Festkörpergehalt 100 %



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

#### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zeigt exotherme Reaktion (mit): Laugen (Alkalien)

Gefährlich/gefährliche Reaktionen mit: unedle Metalle (Bildung von Wasserstoff), Oxidationsmittel

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

#### Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

#### Einstufungsverfahren

Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen |           |                |             |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.   | Expositionsweg | ATE         |
| Natriumperoxodisulfat                               | 7775-27-1 | Oral           | 1.200 mg/kg |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

#### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

#### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### (Akute) aquatische Toxizität

| (Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen                                                                                |                      |          |           |                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------------------------|------------------|
| Stoffname                                                                                                                     | CAS-Nr.              | Endpunkt | Wert      | Spezies                    | Expositionsdauer |
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | 7775-27-1            | LC50     | 76,3 mg/l | Fisch                      | 96 h             |
| Natriumperoxodisulfat                                                                                                         | 7775-27-1            | EC50     | 120 mg/l  | Wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | 5329-14-6            | LC50     | 70,3 mg/l | Fisch                      | 96 h             |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | 5329-14-6            | EC50     | 71,6 mg/l | Wirbellose Wasserlebewesen | 24 h             |
| Amidosulfonsäure                                                                                                              | 5329-14-6            | ErC50    | 48 mg/l   | Alge                       | 72 h             |
| Zitronensäure                                                                                                                 | 77-92-9<br>5949-29-1 | LC50     | 440 mg/l  | Fisch                      | 48 h             |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | EC50     | 8,8 mg/l  | Wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |                      | ErC50    | 72 mg/l   | Alge                       | 72 h             |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5           | LC50     | ≥252 mg/l | Fisch                      | 96 h             |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5           | EC50     | >304 mg/l | Wirbellose Wasserlebewesen | 48 h             |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5           | ErC50    | 252 mg/l  | Alge                       | 72 h             |

| (Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen |                      |          |            |                            |                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------|------------|----------------------------|------------------|
| Stoffname                                           | CAS-Nr.              | Endpunkt | Wert       | Spezies                    | Expositionsdauer |
| Natriumperoxodisulfat                               | 7775-27-1            | EC50     | 11 mg/l    | Wirbellose Wasserlebewesen | 5 d              |
| Amidosulfonsäure                                    | 5329-14-6            | EC50     | >60 mg/l   | Wirbellose Wasserlebewesen | 21 d             |
| Zitronensäure                                       | 77-92-9<br>5949-29-1 | LC50     | 1.535 mg/l | Wirbellose Wasserlebewesen | 24 h             |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen

| Stoffname                                                                                                                     | CAS-Nr. | Endpunkt | Wert     | Spezies                    | Expositionsdauer |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------------------------|------------------|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |         | EC50     | 8,8 mg/l | Wirbellose Wasserlebewesen | 24 h             |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen

| Stoffname                                                                                                                     | CAS-Nr.    | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide |            | DOC-Abnahme         | 94 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Cumolsulfonat Natriumsalz                                                                                                     | 15763-76-5 | Kohlendioxidbildung | 98 %       | 28 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen

| Stoffname                 | CAS-Nr.    | BCF | Log KOW                    | BSB5/CSB |
|---------------------------|------------|-----|----------------------------|----------|
| Amidosulfonsäure          | 5329-14-6  |     | -4,34 (pH-Wert: <2, 20 °C) |          |
| Cumolsulfonat Natriumsalz | 15763-76-5 |     | -1,1 (23 °C)               |          |

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Recycling/Rückgewinnung von anorganischen Stoffen.

#### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Die Anwendungslösung kann unter Berücksichtigung technischer und nationaler gesetzlicher Vorschriften über die Kanalisation entsorgt werden.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

#### Abfallverzeichnis

**Abfallverzeichnis-Verordnung (Die AVV ersetzt die EAK-Verordnung/Europäischer Abfallkatalog-Verordnung)**

Anfallende Abfälle einem Abfallcode gemäß nationalem Abfallverzeichnis zuordnen

### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |      |                                                                   |                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14.1 | <b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | unterliegt nicht den Transportvorschriften             |
| 14.2 | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | nicht relevant                                         |
| 14.3 | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                   | keine                                                  |
| 14.4 | <b>Verpackungsgruppe</b>                                          | nicht zugeordnet                                       |
| 14.5 | <b>Umweltgefahren</b>                                             | nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften |
| 14.6 | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             | Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.              |
| 14.7 | <b>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.         |

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

#### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

#### **Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- |      |                                                                                                                                |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15.1 | <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> |     |
|      | <b>Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)</b>                                                                   |     |
|      | <b>Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste</b>                               |     |
|      | Nicht relevant.                                                                                                                |     |
|      | <b>Decopaint-Richtlinie</b>                                                                                                    |     |
|      | VOC-Gehalt                                                                                                                     | 0 % |
|      | <b>Richtlinie über Industriemissionen (IE-Richtlinie)</b>                                                                      |     |
|      | VOC-Gehalt                                                                                                                     | 0 % |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Nationale Vorschriften (Österreich)

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) nicht anwendbar (Aggregatzustand: nicht flüssig)

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe                           | Klasse | Konz.       | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.1  | Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub |        | ≥ 25 Gew.-% | 0,2 kg/h    | 20 mg/m <sup>3</sup> | 2)      |

#### Hinweis

- 2) Auch bei Einhaltung oder Unterschreitung eines Massenstroms von 0,20 kg/h darf im Abgas die Massenkonzentration 0,15 g/m<sup>3</sup> nicht überschritten werden.

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 11 (brennbare Feststoffe)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                 |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                                          |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)                                                                                                                                                                            |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)                                                                                                                                                                           |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biotransportationsfaktor)                                                                                                                                                                              |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                              |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)                                                                                                                                       |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                     |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines getesteten Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert                 |
| ED              | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                            |
| EG-Nr.          | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                               |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                               |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                   |
| ErC50       | ≡ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt    |
| Eye Dam.    | Schwer augenschädigend                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.  | Augenreizend                                                                                                                                                                                           |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| GKV         | Grenzwerteverordnung                                                                                                                                                                                   |
| IATA        | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                                                                    |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                                                         |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                                                                 |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                              |
| KZW         | Kurzzeitwert                                                                                                                                                                                           |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt                        |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                |
| Log KOW     | n-Octanol/Wasser                                                                                                                                                                                       |
| Mow         | Momentanwert                                                                                                                                                                                           |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                               |
| Ox. Sol.    | Oxidierender Feststoff                                                                                                                                                                                 |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                               |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                                                            |
| Ppm         | Parts per million (Teile pro Million)                                                                                                                                                                  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                          |
| Resp. Sens. | Sensibilisierung der Atemwege                                                                                                                                                                          |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                      |
| Skin Corr.  | Hautätzend                                                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit. | Hautreizend                                                                                                                                                                                            |
| Skin Sens.  | Sensibilisierung der Haut                                                                                                                                                                              |
| SMW         | Schichtmittelwert                                                                                                                                                                                      |
| STOT SE     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)                                                                                                                                                 |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                                                                                                                                   |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                                                       |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                                                         |
| VPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                                                                   |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## TM CLEAROXID

Nummer der Fassung: GHS 8.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.11.2024 (GHS 7)

Überarbeitet am: 10.04.2025

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labeling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                                    |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.