

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 1/9



## etolit 8000

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

etolit 8000

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**etol-Werk Eberhard Tripp GmbH & Co.OHG**

Labor

Allerheiligenstr. 12

77728 Oppenau

Germany

**Telefon:** +49(0)7804/41-0

**Telefax:** +49(0)7804/41-168

**E-Mail:** info@etol.de

**Webseite:** www.etol.de

**E-Mail (fachkundige Person):** wolfgang.gauss@etol.de

#### 1.4. Notrufnummer

Wolfgang Gauss, +49(0)7804/41-167 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien           | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Korrosiv gegenüber Metallen<br>(Met. Corr. 1)    | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>(Skin Corr. 1A) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3)        | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |                      |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kaliumhydroxid; Natriumhypochloritlösung

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 2/9



## etolit 8000

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### Sicherheitshinweise Prävention

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Sicherheitshinweise Reaktion

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                   | Konzentration   |
|--|---|-----------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 1310-58-3<br><b>EG-Nr.:</b> 215-181-3<br><b>INDEX-Nr.:</b> 019-002-00-8<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119487136-33 | <b>Kaliumhydroxid</b><br>Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4<br><b>Gefahr</b> H302-H314                     | 5 - 25<br>Gew-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 7681-52-9<br><b>EG-Nr.:</b> 231-668-3<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119488154-34                                   | <b>Natriumhypochloritlösung</b><br>Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1<br><b>Gefahr</b> H314-H400-EUH031 | 1 - 2<br>Gew-%  |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

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

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 3/9



## etolit 8000

### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Wasser

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Löschpulver

#### Ungeeignete Löschmittel:

Scharfer Wasserstrahl

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Chlor (Cl<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung:

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

#### Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 4/9



## etolit 8000

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Brandschutzmaßnahmen:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

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

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Lagerklasse:** 8B - Nichtbrennbare ätzende Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

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

| Stoffname  | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                |
|--|------------------------|---|
| Kaliumhydroxid<br>CAS-Nr.: 1310-58-3                     | 1 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (lokal)      |
| Kieselsäure, Natriumsalz MVZ > 3,2<br>CAS-Nr.: 1344-09-8 | 5,61 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| Natriumhypochloritlösung<br>CAS-Nr.: 7681-52-9           | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) |
| Natriumhypochloritlösung<br>CAS-Nr.: 7681-52-9           | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② DNEL Langzeit inhalativ (lokal)      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 5/9



## etolit 8000

| Stoffname  | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|--|------------|-----------------------------|
| Kieselsäure, Natriumsalz MVZ > 3,2<br>CAS-Nr.: 1344-09-8 | 7,5 mg/l   | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Natriumhypochloritlösung<br>CAS-Nr.: 7681-52-9           | 0,21 µg/l  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| Natriumhypochloritlösung<br>CAS-Nr.: 7681-52-9           | 0,042 µg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Natriumhypochloritlösung<br>CAS-Nr.: 7681-52-9           | 0,03 mg/l  | ① PNEC Kläranlage (STP)     |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen DIN EN 374 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) >0,3mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) 480min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** flüssig

**Farbe:** gelb

**Geruch:** Chlor

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter  |                         | bei °C | methode | Bemerkung |
|--|-------------------------|--------|---------|-----------|
| pH-Wert  | = 14                    | 20 °C  |         |           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                            | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Gefrierpunkt   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | > 90 °C                 |        |         |           |
| Zersetzungstemperatur (°C):                          | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Flammpunkt   | <i>nicht anwendbar</i>  |        |         |           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Zündtemperatur in °C                                 | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dampfdruck   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dampfdichte  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |
| Dichte   | ≈ 1,3 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |         |           |
| Schüttdichte   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |         |           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 6/9



## etolit 8000

| Parameter                               |                       | bei °C | methode | Bemerkung |
|---|-----------------------|--------|---------|-----------|
| Wasserlöslichkeit (g/L)                 | vollständig mischbar  | 20 °C  |         |           |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | <i>nicht bestimmt</i> |        |         |           |
| Viskosität, dynamisch                   | <i>nicht bestimmt</i> |        |         |           |
| Viskosität, kinematisch                 | <i>nicht bestimmt</i> | 40 °C  |         |           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

Löst Aluminium und Zink langsam unter Wasserstoffentwicklung auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Leichtmetalle

Säure

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr.   | Stoffname                | Toxikologische Angaben  |
|-----------|--------------------------|---|
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid           | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =273 mg/kg (Ratte)   |
| 7681-52-9 | Natriumhypochloritlösung | <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> =1.100 mg/kg (Ratte)<br><b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >20.000 mg/kg (Kaninchen)<br><b>LC<sub>50</sub> inhalativ:</b> >10,5 mg/l (Kaninchen) |

#### Akute orale Toxizität:

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### Akute dermale Toxizität:

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### Akute inhalative Toxizität:

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen.

#### Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität:

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 7/9



## etolit 8000

### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.   | Stoffname                | Toxikologische Angaben                                     |
|-----------|--------------------------|--|
| 7681-52-9 | Natriumhypochloritlösung | LC <sub>50</sub> : =0,06 mg/l 4 d<br>NOEC: =0,04 mg/l 12 d |

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CAS-Nr.   | Stoffname                | Log K <sub>OW</sub> | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 7681-52-9 | Natriumhypochloritlösung | -3,42               |                               |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

|            |  |
|------------|--|
| 20 01 29 * | Siedlungsabfälle: Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallschlüssel Verpackung:

|          |  |
|----------|--|
| 15 01 10 | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|----------|--|

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

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

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

### 13.2. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 17.03.2016

Druckdatum: 17.03.2016

Version: 9

Seite 8/9



## etolit 8000

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)  | Binnenschiffs-transport (ADN)  | Seeschiffstransport (IMDG)   | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1. UN-Nr.</b>  |  |  |  |
| 3266   | 3266   | 3266   | 3266   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |  |  |
| ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXIDLÖSUNG-, HYPOCHLORITLÖSUNG-)   | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(KALIUMHYDROXIDLÖSUNG-, HYPOCHLORITLÖSUNG-)        | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION-, HYPOCHLORITE SOLUTION-) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION-, HYPOCHLORITE SOLUTION-) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |  |  |
| <br>8   | <br>8                     | <br>8             | <br>8           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |  |  |
| II   | II   | II   | II   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |  |  |
| Nein   | Nein   | Nein   | Nein   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |  |  |  |
| <b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b><br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br><b>Klassifizierungscode:</b><br>-<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b> E<br><b>Bemerkung:</b> | <b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b><br><b>Klassifizierungscode:</b><br>-<br><b>Bemerkung:</b> | <b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b><br><b>EmS-Nr.:</b><br><b>Bemerkung:</b>           | <b>Sondervorschriften: Begrenzte Menge (LQ):</b><br><b>Bemerkung:</b>                              |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

###### Sonstige EU-Vorschriften:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 0%

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 17.03.2016

**Druckdatum:** 17.03.2016

**Version:** 9

Seite 9/9



## etolit 8000

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                    | Gefahrenhinweise  | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Korrosiv gegenüber Metallen<br>( <i>Met. Corr. 1</i> )    | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut<br>( <i>Skin Corr. 1A</i> ) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Gewässergefährdend<br>( <i>Aquatic Chronic 3</i> )        | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |                      |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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.

# Betriebsanweisung

Nr.:  
Stand: 13.10.2016  
Unterschrift:

gilt für:

## GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

### etolit 8000

Geschirrrreiniger für Geschirrspülmaschinen

## GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



**Gefahr**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. (H290)  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (H314)  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H412)

Gefahr des Erblindens durch Verätzungen am Auge!

**Gefährliche Reaktionen am Arbeitsplatz sind möglich mit:** Säuren, Leichtmetallen

**Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: Chlor  
**Gefahren für die Umwelt:** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

## SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Bei Dämpfen oder Nebeln Absaugung einschalten und in ihrem Wirkungsbereich arbeiten. Gefäße nicht offen stehen lassen. Beim Ab- und Umfüllen Verspritzen und Nachlauf vermeiden. Beim Auflösen oder Verdünnen immer zuerst das Wasser und dann das Produkt zugeben. Temperatur kontrollieren! Reaktionsfähige Stoffe fernhalten bzw. nur kontrolliert hinzugeben.

Nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Einatmen von Dämpfen oder Nebeln vermeiden. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Arbeitsende und vor jeder Pause Hände und andere verschmutzte Körperstellen gründlich reinigen. Hautpflegemittel verwenden. Straßenkleidung getrennt von Arbeitskleidung aufbewahren!

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort lagern.

**Beschäftigungsbeschränkungen beachten!**

**Augenschutz:** Korbbrille!  
**Handschutz:** Handschuhe aus Nitrilkauschuk tragen.  
**Schutzkleidung:** Beim Verdünnen oder Abfüllen: Kunststoffschürze! Alkalibeständige Schutzkleidung! Saubere, trockene und eng anliegende Kleidung aus Naturfasern.

## VERHALTEN IM GEFAHRFALL **Feuerwehr**

Gefahrenbereich räumen und absperren, Vorgesetzten informieren. Bei der Beseitigung von ausgelaufenem/verschütteten Produkt immer Schutzbrille, Handschuhe sowie bei größeren Mengen Atemschutz tragen. Mit saugfähigem unbrennbarem Material (z.B. Kieselgur, Sand) aufnehmen und entsorgen!

Produkt brennt unter normalen Umständen nicht. Im Brandfall Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen. Bei Brand in der Umgebung Behälter mit Sprühwasser kühlen. Berst- und Explosionsgefahr bei starker Erwärmung! Bei Brand entstehen gefährliche Dämpfe. Alarm-, Flucht- und Rettungspläne beachten. Feuerwehr alarmieren. Das Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation muss verhindert werden.

**Zuständiger Arzt:**  
**Unfalltelefon:**

## ERSTE HILFE

## Notruf



**Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme :** Auf Selbstschutz achten. Lebensrettende Sofortmaßnahmen, wie "Stabile Seitenlage", "Herz-Lungen-Wiederbelebung", "Schockbekämpfung" situationsabhängig durchführen. Wunden keimfrei bedecken. Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Ärztliche bzw. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Augenkontakt:** Sofort unter Schutz des unverletzten Auges ausgiebig (ca. 10 Minuten) bei geöffneten Lidern mit Wasser spülen. Bei Augenverletzungen steriler Schutzverband. Nach Augenkontakt immer augenärztliche Behandlung.

**Nach Hautkontakt:** Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen. Haut mit viel Wasser spülen.

**Nach Einatmen:** Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich bringen. Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich bringen (Achtung: der Verletzte sollte - wenn möglich - getragen oder gefahren werden, Lagerung mit erhöhtem Oberkörper). Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung: Beatmungshilfen benutzen. Sofort ein Kortisonspray einatmen lassen. Dosierung, Art der Anwendung und weitere Behandlung nach betriebsärztlicher Anordnung.

**Nach Verschlucken:** Sofortiges kräftiges Ausspülen des Mundes.

**Ersthelfer:**

## SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Nicht in Abguss oder Mülltonne schütten! Abfälle getrennt sammeln. Auf keinen Fall mit anderen Abfällen vermischen! Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.