

**Sicherheitsdatenblatt**


gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

SD 662165414

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

- 1.1. Produktidentifikator: **etolit® GT400**
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird:  
Relevante identifizierte Verwendung: Klarspüler
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:  
Firma: **etol-Werk  
Eberhard Tripp GmbH & Co.OHG  
Allerheiligenstr. 12  
D-77728 Oppenau  
Tel.: 07804/41-0**
- Kontaktstelle für technische Information: **sdb@etol.de**
- 1.4. Notrufnummer:  
Giftnotrufzentrale: ---  
Notrufnummer des Unternehmens: 07804/41-167

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319
- Richtlinie 1999/45/EG:  
Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG
- 2.2. Kennzeichnungselemente:  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- 
- Signalwort: **Achtung**
- Gefahrenhinweise:  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H319 Verursacht schwere Augenreizung
- Sicherheitshinweise:  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- 2.3. Sonstige Gefahren: niedriger pH-Wert kann Gewässer schädigen

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

- 3.1. Stoffe: ---
- 3.2. Gemische: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:
- |  |  |             |
|--|--|-------------|
| Fettalkoholalkoxylate<br>Anteil: 5 - <20 %<br>Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG | CAS: ---<br>Xi<br>R-Sätze: 36/38                 | REACH-Reg.: |
| *** Einstufung gemäß Richtlinie (EG) 1272/2008                                       | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2<br>H-Sätze: 315, 319 |             |
| Fettalkoholalkoxylate<br>Anteil: 5 - <20 %<br>Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG | CAS: ---<br>Xn<br>R-Sätze: 22                    | REACH-Reg.: |
| Einstufung gemäß Richtlinie (EG) 1272/2008   | Acute Tox. 4<br>H-Sätze: 302                     |             |
| Citronensäure-Monohydrat<br>Anteil: < 5 %<br>Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG  | CAS: 5949-29-1<br>Xi                             | REACH-Reg.: |

Einstufung gemäß Richtlinie (EG) 1272/2008 R-Sätze: 36  
Eye Irrit. 2  
H-Sätze: 319  
(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Nach Einatmen: ---  
Nach Hautkontakt: Verschmutzte Kleidung entfernen, mit Wasser gründlich waschen. Evtl. ärztliche Hilfe.  
Nach Augenkontakt: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Arzt hinzuziehen.  
Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen, Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:  
siehe Punkt 4.1.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: nicht verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

## 5.1. Löschmittel:

geeignet: Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>, Löschpulver  
ungeeignet: ---

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid  
Brandgase nicht einatmen

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung: ---  
Brandrückstände und kontaminierte Löschwasser entsprechend den örtlich-behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Belüftung sorgen  
Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt  
Haut- und Augenkontakt vermeiden

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation / Umwelt gelangen lassen

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbinder) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.  
Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte: siehe Abschnitte 8 und 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.  
Nicht mit Alkalien mischen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben

## 7.2. Bedingung zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Dicht verschlossen aufbewahren.  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
VCI-Lagerklasse: 12

## 7.3. Spezifische Endanwendungen: zur Zeit liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

## 8.1. Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten
AGW:

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

---

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: ---  
Körperschutz: ---  
Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe der Kategorie III gemäß EN 374  
Material: Nitrilkautschuk  
Dicke: > 0,3 mm  
Durchbruchzeiten: > 480 min

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchbruchzeiten unter besonderer Berücksichtigung der Bedingungen am Arbeitsplatz wie mechanische Belastung und Kontaktdauer.

Augenschutz: Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand		flüssig
Farbe		farblos
Geruch		spezifisch
Geruchsschwelle		nicht bestimmt
pH-Wert (unverdünnt)		2
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich		> 90 °C
Flammpunkt		> 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht bestimmt
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)		nicht bestimmt
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen		nicht bestimmt
Dampfdruck		nicht bestimmt
Dampfdichte		nicht bestimmt
relative Dichte (20°C)		1,0 g/ml
Löslichkeit in Wasser (20°C)		mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt
Viskosität		nicht bestimmt
explosive Eigenschaften		nicht bestimmt
oxidierende Eigenschaften		nicht bestimmt

#### 9.2. Sonstige Angaben: keine relevanten weiteren Daten verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität:

Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.2. Chemische Stabilität:

Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien:

zur Zeit liegen keine Informationen vor

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

zur Zeit liegen keine Informationen vor

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

##### Akute Toxizität

Bestandteile, die zur akuten oralen Toxizität beitragen können

Fettalkoholalkoxylate, LD50 (oral): ATE 500 mg/kg

Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 2.500 – 4.000 mg/kg

##### Reizung/Ätzwirkung

Haut: Relevante Inhaltsstoffe

Fettalkoholalkoxylate additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft

Augen: Relevante Inhaltsstoffe

Fettalkoholalkoxylate additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

Citronensäure-Monohydrat additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2

Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft

##### Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Konventionelle Methode)

##### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Nicht getestet

##### Karzinogenität

Nicht getestet

##### Mutagenität

Nicht getestet

##### Reproduktionstoxizität

Nicht getestet

Sonstige Hinweise:

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potenzial und Hautsensibilisierung der Zubereitung wurden vom Hersteller/Inverkehrbringer auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrungen des Hersteller/Inverkehrbringer sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

Einstufung gemäß Berechnungsverfahren

Verursacht Hautreizungen

Verursacht schwere Augenreizung

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. Toxizität: k.D.v.  
 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  
 Das Produkt erfüllt die Auflagen des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes (WRMG).  
 12.3. Bioakkumulationspotenzial: k.D.v.  
 12.4. Mobilität im Boden: k.D.v.  
 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff  
 12.6. Andere schädliche Wirkungen: pH-Wert beachten, Neutralisation möglich

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:  
 Entsorgung: Unter Beachtung der örtlich-behördlichen Vorschriften nach chemisch-physikalischer Vorbehandlung beseitigen  
 Abfallschlüssel/EAK-Nr.: 060199  
 Ungereinigte Verpackungen: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer: nicht zutreffend  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: nicht zutreffend  
 14.3. Transportgefahrenklassen: nicht zutreffend  
 14.4. Verpackungsgruppe: nicht zutreffend  
 14.5. Umweltgefahren: nicht zutreffend  
 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: nicht zutreffend  
 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
 Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung)  
 ChemGiftInfoV: nein  
 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:  
 Es wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen R-Sätze der Inhaltsstoffe (benannt in Punkt 2) dar

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R36 Reizt die Augen

R36/38 Reizt die Augen und die Haut

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze der Inhaltsstoffe (benannt in Punkt 2) dar

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Revisionsinformation: Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen  
Erste-Hilfe-Maßnahmen

Legende: k.D.v. = keine Daten vorhanden  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 DNEL: Derived Minimum Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration

Weitere Hinweise sind dem Etikett zu entnehmen. Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.