Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Chemikalienverordnung ChemV (SR 813.11)

Version 1.2 (ersetzt alle bisherigen Versionen)
Überarbeitet am / gültig ab 30.10.2026

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

| | | |
|---|---|---|
| Produktname | : | Ethanol 70% (Vol.) mit 2% Milchsäure |
| Artikelnummer | : | G0065 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Identifizierte Verwendung | : | Laborchemikalie, Desinfektions- oder Reinigungsmittelkomponente |

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

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Dr. Grogg Chemie AG<br>Gümligentalstrasse 83<br>CH-3066 Stettlen<br>Schweiz |
| Telefon | : | +41 (0) 31 932 11 66 |
| Email-Adresse | : | info@grogg-chemie.ch |

### 1.4 Notrufnummer:

| | | |
|---|---|---|
| Notrufnummer | : | Nationale Notfallnummer: 145<br>(24h-Notruf für die Schweiz)<br>Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum<br>CH-8032 Zürich<br>Schweiz<br>Tel. +41 (0) 44 251 51 51 |

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) / Schweizer ChemV:**

**Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 2):** H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung (Kategorie 2):** H319 – Verursacht schwere Augenreizung.
*(Hinweis: Milchsäure liegt mit ~2,8 % unter der akuten Ätzgrenze von 5 %, trägt aber zusammen mit dem hohen Ethanolgehalt zur Augenreizung bei).*

### 2.2 Kennzeichnungselemente
**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

**Gefahrenpiktogramme** :



**Signalwort** : Gefahr

**Gefahrenhinweise (H-Sätze):**
**H225:** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
**H319:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze):**
**P102:** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. *(Nur bei Abgabe an die Allgemeinheit)*
**P210:** Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
**P233:** Behälter dicht verschlossen halten.
**P280:** Schutzhandschuhe/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
**P305+P351+P338:** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
**P337+P313:** Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

**P501:** Inhalt/Behälter einer zugelassenen Entsorgungsanlage zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft sind.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe gemäss den Berechnungen der Mischungsverhältnisse:

| Stoffname | CAS-Nr. | EG-Nr. | Konzentration (w/w) | Einstufung gemäss CLP |
|---|---|---|---|---|
| **Ethanol** | 64-17-5 | 200-578-6 | ca. 63,7 % | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 |
| **Milchsäure** | 79-33-4 / 50-21-5 | 201-196-2 | ca. 2,8 % | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 |
| **Wasser (Aqua dem.)** | 7732-18-5 | 231-791-2 | ca. 33,5 % | Nicht eingestuft |

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fliessendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt oder Tox Info Suisse kontaktieren.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassernebel, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (\(CO_{2}\)).

**Besondere Gefahren:** Leicht entzündlich. Gefährliche Verbrennungsprodukte (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid). Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.

**Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Zündquellen entfernen. Dämpfe nicht einatmen. Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Ausrüstung erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Dämpfe nicht einatmen.

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

**Lagerbedingungen:** Kühl, trocken und in gut belüfteten Räumen lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Lagerklasse (Schweiz):** LK 3 (Entzündbare Flüssigkeiten).

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter (Arbeitsplatzgrenzwerte Schweiz / Suva)

**Ethanol (CAS 64-17-5):** MAK-Wert: $500\text{ ppm}$ ($960\text{ mg/m}^3$) | Kurzzeitgrenzwert (STEL): $1000\text{ ppm}$ ($1920\text{ mg/m}^3$).

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Augenschutz:** Dicht schliessende Schutzbrille (Korbbrille) gemäss EN 166.

**Handschutz:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (z. B. Butylkautschuk, Schichtstärke $\ge 0{,}5\text{ mm}$, Durchbruchzeit $\ge 480\text{ min}$). Nitrilkautschuk ist nur als Spritzschutz geeignet.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz verwenden (Filtertyp A, Kennfarbe braun, gegen organische Gase/Dämpfe).

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** Klar, farblos

**Geruch:** Nach Ethanol / leicht säuerlich

**Flammpunkt:** ca. 21C (geschätzter Wert basierend auf 64% Ethanol)

**Dichte:** ca. $0{,}88 - 0{,}90\text{ g/cm}^3$

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:** Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

**Chemische Stabilität:** Unter normalen Umgebungsbedingungen stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Aufladung.

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

**Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel, Alkalimetalle.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien für akute Toxizität nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Kann schwach hautreizend wirken (durch Milchsäure und Alkoholeffekt).

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung (analog zu Ethanol \(>50\%\)).

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:** Das Gemisch ist nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Die Hauptkomponenten (Ethanol und Milchsäure) sind biologisch leicht abbaubar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Als gefährlicher Abfall (Sonderabfall) entsorgen.

**Schweizer Abfallcode (VeVA): 07 01 04*** (Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen).

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**UN-Nummer:** UN 1170

**Offizielle UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

**Transportgefahrenklasse:** 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

Dr. Grogg Chemie AG
Gümligentalstrasse 83
CH-3066 Stettlen-Deisswil

Telefon 031 932 11 66
info@grogg-chemie.ch
www.grogg-chemie.ch

**Verpackungsgruppe:** II (Stoffe mit mittlerer Gefahr aufgrund des Flammpunkts)

**Umweltgefahren:** Nein

**Tunnelbeschränkungscode:** D/E

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Nationale Vorschriften (Schweiz):**
**Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11):** Das Produkt unterliegt der ChemV.

**Jugendarbeitsschutz:** Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur unter bestimmten Bedingungen mit diesem Produkt arbeiten (ArGV 5, SR 822.115).

**Lenkungsabgabe (VOCV, SR 814.018):** Der Ethanolanteil unterliegt der Schweizer VOC-Abgabe.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungshinweise:** Erstmalige Erstellung auf Basis der Nutzerrezeptur.

**Wortlaut der H-Sätze aus Abschnitt 3:**
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.