

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 1 von 12

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade

Stoffname: Ethanol  
 REACH Registrierungsnummer: 01-2119457610-43-XXXX  
 CAS-Nr.: 64-17-5  
 Index-Nr.: 603-002-00-5  
 EG-Nr.: 200-578-6

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

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reagenzien und Laborchemikalien  
 Nur für Labor- und Analysezwecke.

###### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

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

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
 Straße: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
 Ort: N-4050-320 Porto  
 Telefon: +351 226002917  
 E-Mail: info@analytichem.com  
 Ansprechpartner: SDS service department  
 E-Mail: SDS@analytichem.com  
 Internet: www.analytichem.com  
 Auskunftgebender Bereich: SDS service department

###### Angaben zum Lieferanten oder Hersteller

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
 Straße: Industriezone "De Arend" 2  
 Ort: B-8210 Zedelgem  
 Telefon: +32 50 28 83 20  
 E-Mail: info.be@analytichem.com  
 Ansprechpartner: SDS service department  
 E-Mail: SDS@analytichem.com  
 Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
 EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 2 von 12

**1.4. Notrufnummer:**

Giftnotruf Berlin 030 30686 700 / CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P403+P235

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501

Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Summenformel:

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O

Molmasse:

46.07 g/mol

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 3 von 12

## Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname                                  |              |                       | Anteil |
|---------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | EG-Nr.                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|         | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |              |                       |        |
| 64-17-5 | Ethanol                                    |              |                       | 100 %  |
|         | 200-578-6                                  | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43-XXXX |        |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319      |              |                       |        |

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

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr.                                                                                          | Stoffname                                             | Anteil |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
|         |                                                                                                 | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |        |
| 64-17-5 | 200-578-6                                                                                       | Ethanol                                               | 100 %  |
|         | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |                                                       |        |

## Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

## Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Unverletztes Auge schützen.

## Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser

Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Schwindel, Narkosezustand, Rauschzustand

Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden, Verursacht Augenreizung.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1. Löschmittel

## Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 4 von 12

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

Brennbare Flüssigkeiten  
Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.  
Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
Auf Rückzündung achten.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.  
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Zu beachten: Notfallpläne  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Explosionsgefahr.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 5 von 12

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

- Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Abzug verwenden (Labor).

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- Dieses Material kann durch Hitze, Funken, Flammen oder andere Zündquellen (z.B. statische Elektrizität, Zündflammen, mechanische/elektrische Ausrüstung und elektronische Geräte wie Handys, Computer und Pager, die nicht als eigensicher zugelassen sind) entzündet werden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

- Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel
- Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen

**Weitere Angaben zur Handhabung**

- Hautschutzplan erstellen und beachten!
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.
- Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Schützen gegen: Wärmestrahlung.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

- Nationale Vorschriften

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

- An einem trockenen Ort aufbewahren.
- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Reagenzien und Laborchemikalien

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 64-17-5 | Ethanol     | 200 | 380               |                  | 4(II)                    | Y       | TRGS 900 |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 6 von 12

## DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung |                |            |                |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------|----------------|
| DNEL Typ                       |             | Expositionsweg | Wirkung    | Wert           |
| 64-17-5                        | Ethanol     |                |            |                |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d  |

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung |  |
|------------------------------------------|-------------|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert        |  |
| 64-17-5                                  | Ethanol     |  |
| Süßwasser                                | 0,96 mg/l   |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 2,75 mg/l   |  |
| Meerwasser                               | 0,79 mg/l   |  |
| Süßwassersediment                        | 3,6 mg/kg   |  |
| Meeressediment                           | 2,9 mg/kg   |  |
| Sekundärvergiftung                       | 380 mg/kg   |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 580 mg/l    |  |
| Boden                                    | 0,63 mg/kg  |  |

## Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille

Gesichtsschutzschirm

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 7 von 12

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Explosionsgefahr.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                |
| Farbe:                                        | farblos                |
| Geruch:                                       | nach: Alkohol          |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | -114 °C                |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 78.29 °C               |
| Entzündbarkeit:                               | Keine Daten verfügbar  |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 3.1                    |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 27.7                   |
| Flammpunkt:                                   | 13 °C                  |
| Zündtemperatur:                               | 363-425 °C             |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert:                                      | 7 (10 g/l)             |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar  |
| Wasserlöslichkeit:                            | sehr gut löslich       |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                        |
| Keine Daten verfügbar                         |                        |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       | Keine Daten verfügbar  |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar  |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                        |
| Dispersionsstabilität:                        | Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck:                                   | 57.26 hPa              |
| (bei 19.6 °C)                                 |                        |
| Dampfdruck:                                   | Keine Daten verfügbar  |
| Dichte (bei 20 °C):                           | 0.79 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte:                              | Keine Daten verfügbar  |
| Schüttdichte:                                 | Keine Daten verfügbar  |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar  |
| Partikeleigenschaften:                        | Keine Daten verfügbar  |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Weiterbrennbarkeit:**

Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur****Feststoff:**

Keine Daten verfügbar

**Gas:**

Keine Daten verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen****Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 8 von 12

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Lösemitteltrennprüfung:               | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt:                     | Keine Daten verfügbar |
| Festkörpergehalt:                     | Keine Daten verfügbar |
| Sublimationstemperatur:               | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:                     | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                            | Keine Daten verfügbar |
| Keine Daten verfügbar:                |                       |
| Dynamische Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 1.2 mPa·s             |
| Auslaufzeit:                          | Keine Daten verfügbar |

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Explosionsgefahr mit: / Exotherme Reaktion mit:  
Wasserstoffperoxid, Perchlorate, Salpetersäure, Nitrile  
Oxidationsmittel, stark, Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid Chlor,  
Alkalimetalle, Erdalkalimetall, Ethylenoxid, Silber  
Permanganate, z.B. Kaliumpermanganat (Schwefelsäure, konzentriert)

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärmestrahlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen:  
ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr. | Bezeichnung           |               |         |        |                                           |
|---------|-----------------------|---------------|---------|--------|-------------------------------------------|
|         | Expositionsweg        | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode                                   |
| 64-17-5 | Ethanol               |               |         |        |                                           |
|         | oral                  | LD50<br>mg/kg | 10470   | Ratte  | Study report (1976)<br>OECD Guideline 401 |
|         | inhalativ (4 h) Dampf | LC50<br>mg/l  | 124,7   | Ratte  | Study report (1980)<br>OECD Guideline 403 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 9 von 12

**Reiz- und Ätzwirkung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

**Allgemeine Bemerkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 10 von 12

| CAS-Nr. | Bezeichnung              |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|---------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Aquatische Toxizität     | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                    | Methode                                  |
| 64-17-5 | Ethanol                  |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Akute Fischtoxizität     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|         | Akute Algentoxizität     | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|         | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Algentoxizität           | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|         | Crustaceatoxizität       | NOEC 2 mg/l          | 10 d      | Ceriodaphnia dubia              | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
(95% / ~15d)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 64-17-5 | Ethanol     | -0,77   |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies         | Quelle               |
|---------|-------------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | Ethanol     | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.  
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 11 von 12

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                     |
| Gefahrzettel:                          | 3                      |
| Klassifizierungscode:                  | F1                     |
| Sondervorschriften:                    | 144 601                |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L                    |
| Freigestellte Menge:                   | E2                     |
| Beförderungskategorie:                 | 2                      |
| Gefahrnummer:                          | 33                     |
| Tunnelbeschränkungscode:               | D/E                    |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL (ETHYLALKOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                     |
| Gefahrzettel:                          | 3                      |
| Klassifizierungscode:                  | F1                     |
| Sondervorschriften:                    | 144 601                |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L                    |
| Freigestellte Menge:                   | E2                     |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170                 |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                         |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                      |
| Gefahrzettel:                          | 3                       |
| Sondervorschriften:                    | 144                     |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L                     |
| Freigestellte Menge:                   | E2                      |
| EmS:                                   | F-E, S-D                |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL     |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |             |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II          |
| Gefahrzettel:                          | 3           |
| Sondervorschriften:                    | A3 A58 A180 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L         |
| Passenger LQ:                          | Y341        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ethanol, abs. 100%, HPLC gradient grade**

Überarbeitet am: 27.03.2025

Materialnummer: AC11.00741

Seite 12 von 12

|                                        |    |      |
|----------------------------------------|----|------|
| Freigestellte Menge:                   | E2 |      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: |    | 353  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       |    | 5 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     |    | 364  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           |    | 60 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Zusätzliche Hinweise**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.