

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Alcohol ethylenicus

Artikel-Nr. 15150000

#### **Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 203-473-3

Registrierungsnr. 01-2119456816-28-XXXX

CAS-Nr. 107-21-1

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lösungsmittel

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

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

Acute Tox. 4 H302

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Sicherheitshinweise**

P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P501.9	Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Ethandiol

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Ethandiol**

CAS-Nr.	107-21-1		
EINECS-Nr.	203-473-3		
Konzentration	>=	80	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Medizinalkohle einnehmen lassen. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

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

Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Atemdämpfung, Krämpfe, Herz-Kreislaufstörungen, ZNS-Störungen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Schaum in grösseren Mengen aufgeben, da er zum Teil durch das Produkt zerstört wird.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nachreinigen. Reste mit warmem Wasser abspülen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen. Behälter aus Edelstahl verwenden. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen. Keine Behälter aus Aluminium verwenden.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, Laugen

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Ethandiol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	26	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Kurzzeitgrenzwert 52 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)  
 Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: H SSc;  
 Auge, OAWKT HU

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

### Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kombinationsfilter A-P2

### Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Poly-chloropren  
 Materialstärke 0.5 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Nitril  
 Materialstärke 0.35 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Butyl  
 Materialstärke 0.5 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material Fluorkautschuk - FKM  
 Materialstärke 0.4 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Handschuhe (lösemittelbeständig)  
 Geeignetes Material PVC  
 Materialstärke 0.5 mm  
 Durchdringungszeit >= 8 h  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder  
 Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

### Augenschutz

Schutzbrille

### Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form** flüssig  
**Farbe** farblos  
**Geruch** geruchlos  
**pH-Wert**  
 Wert 9  
 Temperatur 20 °C  
**Schmelzpunkt**  
 Wert - 13 °C  
**Siedebeginn und Siedebereich**

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wert	197.4		°C
Druck	1013	hPa	

**Flammpunkt**

Wert	111		°C
Methode	DIN 51758		

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze	28	bis	3.2	%(V)
-------------------------	----	-----	-----	------

**Dampfdruck**

Wert	0.123		hPa
Temperatur	25	°C	

**Dichte**

Wert	1.11		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C	
Methode	DIN 51757		

**Wasserlöslichkeit**

Temperatur	20	°C
Bemerkung	beliebig mischbar	

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	-	1.36	
Temperatur		23	°C

**Zersetzungstemperatur**

Wert	>	200	°C
------	---	-----	----

**Viskosität****dynamisch**

Wert	16.1		mPa.s
Temperatur	25	°C	

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Aluminium, Zink

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Formaldehyd, Methan, Quecksilber und quecksilberhaltige organische Verbindungen

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1'600	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Spezies	Mensch
---------	--------

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

LDLo ca. 1600 mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**Spezies Maus  
LD50 > 3500 mg/kg**Akute inhalative Toxizität**

ATE 2.5 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**Spezies Ratte  
LC50 > 2.5 mg/l  
Expositionsdauer 6 h  
Verabreichung/Form Staub/Nebel**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung leicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung leicht reizend

**Sensibilisierung**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung Wiederholte Aufnahme/Exposition kann Leber und Nieren schädigen.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Bewertung Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Bewertung Schädigt die Organe.  
Expositionsweg oral  
Organe: Nieren

Spezies Mensch

**Erfahrungen aus der Praxis**

Kann durch die Haut aufgenommen werden. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**Spezies Dickkopflritze (Pimephales promelas)  
LC50 72860 mg/l**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Spezies Daphnia magna

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

EC50 > 100 mg/l  
Methode OECD 202

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Spezies Selenastrum capricornutum  
EC50 6500 bis 13000 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Spezies Belebtschlamm  
EC20 > 1995 mg/l  
Expositionsdauer 0.5 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Wert 90 bis 100 %  
Versuchsdauer 10 d

**Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)****Ethandiol**

Wert 1245 mg/g

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow - 1.36  
Temperatur 23 °C

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Ungereinigte Verpackungen können explosive Gas-Luft-Gemische enthalten.  
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

Handelsname: Alcohol ethylenicus

Stoffnr. 151500

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
------	--

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
--------------	------------------------------

#### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.