

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

1.) BEZEICHNUNG DES STOFFES UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname:	Ethanol 96%Vol
Verwendung:	reiner Ethanol
Lieferant:	Wurth Essenzenfabrik GmbH Johannes-Gutenberg-Straße 6 A-2700 Wiener Neustadt
Auskunftsgebender Bereich:	Abteilung Labor, Qualitätsmanagement
Telefon:	+43 2622 31213
Telefax:	+43 262231213 10
Notrufnummer:	Vergiftungsinformationszentrale: +43 (1) 4064343
E-Mail- Adresse:	labor@wurth.or.at

2.) MÖGLICHE GEFAHREN

Risikohinweise für Mensch und Umwelt

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008:



GHS02 Flamme

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:



R11

F Leichtentzündlich

Leichtentzündlich

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß VO(EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramm



GHS02

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

- P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/ Beleuchtung verwenden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P233 Behälter dicht geschlossen halten.
- P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
- P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/ internationalen Vorschriften.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährlicher Inhaltsstoff:

CAS – Nr.: 64-17-5; Ethanol

EINECS – Nummer: 200-578-6 F, H225

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen

Perkutan und inhalativ aufgenommene Substanz bedingt neben Reizung betroffener Schleimhäute eine angedeutete Beeinträchtigung der hemmenden Funktionen des ZNS, klinisch als Beginn eines euphorischen Stadiums erkennbar. Gleichzeitig fällt Gesichts- und Hautröte, bedingt durch Weitstellung der Blutgefäßen der Körperperipherie, auf. Alkohol Prüfröhrchen oder Alkomat zur Diagnosesicherung und Abschätzung der aufgenommenen Menge verwenden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5.) MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
5.1 Löschmittel

 CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

Schaum bekämpfen.

5.2 Besondere vom Stoff ausgehende Gefahren

Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft schon bei Normaltemperaturen möglich.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung



Atemschutzgerät anlegen

Weitere Informationen:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6.) MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Persönlich Schutzkleidung tragen.

7.) HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



Von Zündquellen, heißen Oberflächen, offener Flamme fernhalten.
Nicht rauchen.



Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In dicht verschlossenen Gebinden kühl, trocken, an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- u. Wärmequellen lagern.

Optimal bei +15°C bis +25°C . Erhitzen führt zu Druckerhöhung - Berstgefahr!

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

VbF-Klasse B I

7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen bekannt.

8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
Zu überwachende Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz:

 MAK-Wert (Tagesmittelwert): 1900 mg / m³ , 100 mg / m³ Luft

 MAK-Wert (Kurzzeitwert): 3800 mg / m³ , 2000 mg / m³ Luft

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Augenschutz Dichtschießende Schutzbrille.

Handschutz

Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial: Butylkautschuk

Schichtdicke: 0.7 mm

Durchbruchzeit: > 480 min

Bei Spritzkontakt: Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Schichtdicke: 0.4 mm

Durchbruchzeit:> 120 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie

89/686/EWG und der sich daraus ergebenden

Norm EN374 genügen.

Körperschutz Flammenhemmende, antistatische

Arbeitsschutzkleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Explosionsrisiko.

9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: alkoholartig, stechend, arttypisch

Sicherheitsrelevante Daten

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

Siedepunkt: >78°C
 Schmelzpunkt: -114°C
 Flammpunkt: 13°C
 Entzündlichkeit: Nicht anwendbar
 Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.
 Explosionsgrenze: 3,5%-15%
 Brandfördernde Eigenschaften: keine
 Wasserlöslichkeit: vollständig löslich
 pH-Wert: 7
 Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

10.) STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Gefährliche Reaktionen:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bekannt.

Allgemeine Hinweise:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11.) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Hautkontakt: kann Hautreizungen hervorrufen

Augenkontakt: keine.

Sensibilisierung: keine

Systemische Wirkungen:

nach Resorption großer Mengen: Schwindel, Rausch, Narkose, Atemlähmung

12.) UMWELTBEZOGENE ANGABEN
12.1 Toxizität

Fischtoxizität:

LC50 Leuciscus idus: >100mg/l; 24h; OECD- Prüfrichtlinie 203; Literaturwert

Daphnientoxizität :

EC50 Daphina magna: >100mg/l; 24h; OECDPrüfrichtlinie 202; Literaturwert

Algentoxizität:

EC50 Chlorella pyrenoidosa: >100mg/l; OECD-Prüfrichtlinie 201; Literaturwert

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar. >70%; 5d; OECD TG 301D; Literaturwert

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

BSB5: 0,93-1,67 g/g (Wasserfreie Substanz) (Lit.)

CSB: 1,99 g/g (Wasserfreie Substanz) (IUCLID)

ThSB: 2.10 g/g (Wasserfreie Substanz) (Lit.)

BSB 74% von ThSB /5d (Wasserfreie Substanz) (IUCLID)

CSB 90% von ThSB (Wasserfreie Substanz) (IUCLID)

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in großen Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse de PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13.) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG


Produkt: Ein Entsorgen zusammen mit dem normalen Abfall ist nicht erlaubt. Restmengen als Sonderabfall gemäß den lokalen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verpackung: In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14.) ANGABEN ZUM TRANSPORT
14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA 1170

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL,LÖSUNG)

IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA ETHANOL SOLUTION

14.3 Transportgefahrenklassen

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

ADR:



Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrzettel 3

IMDG, IATA:



Class 3 Flammable liquids

Lable 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

Kemler Zahl 33

EMS-Nummer F-E,S-D

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MAROPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

ADR

Begrenzte Menge (LQ) 1L

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

UN "Model Regulation": UN1170, ETHANOL, LÖSUNG(ETHYLALKOHOL,LÖSUNG),3,II

15.) RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff

Nationale Vorschriften

Lagerklasse VCI 3 Entzündliche flüssige Stoffe

Klassifizierung nach VbF: B I

Wassergefährdungsklasse: WGK 1: schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Arbeitnehmerinnen Schutzgesetz BGBL 450/1994 beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**Artikel/Art.Nr.: Ethanol 96%Vol / 981507L**

überarbeitet am: 14.11.2018

erstellt von: Alexander Wurth

Weitere Information:

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

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Qualitätssicherung