

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

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

1.1. Produktidentifikator

Ethanolum 96% non potabile ARO

Artikel-Nr. 02100000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Industrielles 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)

Flam. Liq. 2 H225

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

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise

P210

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

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Weitere Inhaltsstoffe

Ethanol

CAS-Nr.	64-17-5				
EINECS-Nr.	200-578-6				
Konzentration		>=	90		%
Hinweis: [4]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2		H225		

Diethylphthalat

CAS-Nr.	84-66-2				
EINECS-Nr.	201-550-6				
Konzentration		>=	1	<	10 %
Hinweis: [4]					

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz, Benommenheit, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Übelkeit

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

Wasservollstrahl

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

Kühl aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Nur im freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern. Produkt ist hygroskopisch.

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

Liste	SUVA
Typ	MAK

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; OAW, FormalKT HU; INRS, NIOSH

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Bezugsstoff	Ethanol
Geeignetes Material	Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig	
Farbe	farblos	
Geruch	charakteristisch	
Schmelzpunkt		
Wert	-117	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	78	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Flammpunkt		
Wert	13	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen		
Untere Explosionsgrenze	3.5	%(V)
Obere Explosionsgrenze	15.0	%(V)
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Dampfdruck		
Wert	59	hPa
Temperatur	20	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Dichte		
Wert	0.809	g/cm ³
Temperatur	20	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Wasserlöslichkeit		
Bemerkung	vollständig mischbar	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Zündtemperatur		

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

Wert	425	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Viskosität**dynamisch**

Wert	1.2	mPa.s
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

kinematisch

Wert	1.73	mm ² /s
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

9.2. Sonstige Angaben**Lösemittelgehalt**

Wert	94.1	%
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Spontanreaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit starken Säuren. Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Spezies	Ratte	
LD50	7060	mg/kg
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.	

Ethanol

Spezies	Ratte	
LD50	10470	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	15800	mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Ratte	
LC50	30000	mg/m ³
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Ethanol
-------------	---------

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

Bemerkung Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff Ethanol
Bewertung reizend
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Sensibilisierung

Bezugsstoff Ethanol
Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

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

Bezugsstoff Ethanol
Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 8140 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bezugsstoff Ethanol
Bewertung leicht biologisch abbaubar
Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

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

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das 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

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 07.11.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 07.11.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1170	1170	1170
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren		no	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (CH) 93.1 %

VOC (EU) 93.1 %

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.