

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

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: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

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.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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	

Wasser

CAS-Nr.	7732-18-5				
EINECS-Nr.	231-791-2				
Konzentration		>=	1	<	10 %
Hinweis: [4]					

Diethylphthalat

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

Rosemary, ext.

CAS-Nr.	84604-14-8				
EINECS-Nr.	283-291-9				
Konzentration				<	1 %
Hinweis: [4]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 2	H371
Aqu. chron. 2	H411

Nervensystem; Expositionsweg: oral
 Nervensystem; Expositionsweg: oral

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

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

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

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

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			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Formal; INRS NIOSH				

Diethylphthalat

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	5	mg/m ³	
Bemerkung: OAWKT			

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Diethylphthalat

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10.6	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	15	mg/kg/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

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

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	> 8 h
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	> 8 h
Geeignetes Material	Neopren
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	ca. 2 h
Nicht geeignet	
Geeignetes Material	Natur-Latex
Nicht geeignet	
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Nicht geeignet	
Geeignetes Material	PVC

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen. Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung; Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farblos, klar
Geruch	Alkohol
Gefrierpunkt	
Wert	-114 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	78 °C
Untere und obere Explosionsgrenze	
Untere Explosionsgrenze	3.1 %(V)
Obere Explosionsgrenze	27.7 %(V)
Flammpunkt	
Wert	12 bis 13 °C
Methode	closed cup
Viskosität	
dynamisch	
Wert	1.2 mPa.s
kinematisch	
Wert	1.52 mm ² /s

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

log Pow -0.3

Dampfdruck

Wert 58 hPa

Temperatur 20 °C

Dichte und/oder relative DichteWert ca. 0.81 g/cm³

Temperatur 20 °C

Relative Dampfdichte

Wert 1.6

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung vollständig mischbar

Selbstentzündungstemperatur

Wert 400 °C

Explosive Eigenschaften

Bewertung ja

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Nicht brandfördernd

Lösemittelgehalt

Wert ca. 93 %

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Exotherme Reaktion mit: Starke Oxidationsmittel, starke Reduktionsmittel, Säuren, Alkalimetalle, Peroxide, Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr mit: Alkalimetalle, konz. Schwefelsäure. Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. Funken. Flammen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Spontanreaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit starken Säuren. Starke Oxidationsmittel, Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe

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

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

ATE > 10'000 mg/kg
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

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

Diethylphthalat

Spezies Ratte
 LD50 > 2000 mg/kg

Diethylphthalat

Spezies Ratte
 NOAEL 150 mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies Kaninchen
 LD50 15800 mg/kg

Ethanol

NOAEL 8232 mg/kg

Diethylphthalat

Spezies Ratte
 LD50 > 11100 ppm(m)

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies Ratte
 LC50 30000 mg/m³
 Expositionsdauer 4 h
 Verabreichung/Form Dämpfe

Diethylphthalat

Spezies Ratte
 LC0 > 511
 Expositionsdauer 6 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Bewertung nicht reizend

Diethylphthalat

Spezies Kaninchen
 Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Bewertung reizend

Diethylphthalat

Bewertung reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

Diethylphthalat

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
-----------	---------------------------------

Diethylphthalat

Bemerkung	Keine
-----------	-------

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylphthalat**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Diethylphthalat**

Bewertung	Keine negativen Effekte
-----------	-------------------------

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Bewertung	leicht biologisch abbaubar
-----------	----------------------------

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Wert	0.93	bis	1.67	mg/g
------	------	-----	------	------

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-0.3
---------	------

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

log Pow	-0.3
---------	------

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

BCF	0.66
-----	------

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

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

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

EAK-Abfallschlüssel 20 01 13* Lösemittel

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 ***

	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, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		

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	%

Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.09.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.09.23

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

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.