



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. 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

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 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

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

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

F, R11

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise

P210

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

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

P370+P378.1

Bei Brand: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum oder Löschpulver zum Löschen verwenden.

P403+P235

Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**Gefahrensymbole**

Leichtentzündlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Ethanol;Diethylphthalat

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5		
EINECS-Nr.	200-578-6		
Konzentration		93.1	%
Einstufung	F, R11		

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	

Diethylphthalat

CAS-Nr.	84-66-2		
EINECS-Nr.	201-550-6		
Konzentration		1	%

Weitere gefährliche Inhaltsstoffe**Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5		
EINECS-Nr.	231-791-2		
Konzentration		5.85	%

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Druckdatum: 02.07.12

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

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.

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.

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 Aufladung treffen.

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



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

Kühl aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

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)
Spitzenbegrenzung: 4x15; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Siehe Kapitel 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

Dichtschiessende Schutzbrille

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	
Siedepunkt		
Wert	78	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	
Flammpunkt		
Wert	13	°C
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant	



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

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

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.

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.

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

Bezugsstoff	Ethanol			
Spezies	Maus			
LD50	3450	bis	9500	mg/kg



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
Bezugsstoff	Ethanol
Spezies	Ratte
LD50	6200 bis 15000 mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Akute dermale Toxizität

Bezugsstoff	Ethanol
Spezies	Kaninchen
LD50	20000 mg/kg
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Akute inhalative Toxizität

Bezugsstoff	Ethanol
Spezies	Maus
LC50	21000 ml/m ³
Expositionsdauer	4 h
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant
Bezugsstoff	Ethanol
Spezies	Ratte
LC50	63000 ml/m ³
Expositionsdauer	4 h
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Ethanol
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

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



Handelsname: Ethanolum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

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.

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.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

14.1. UN-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

14.5. Umweltgefahren

no

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 1170

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

15. Rechtsvorschriften



Handelsname: Ethanololum 96% non potabile ARO

Stoffnr. 021000

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 02.01.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 02.07.12

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

VOC

VOC (CH)	93.1	%
VOC (EU)	93.1	%

16. Sonstige Angaben

R-Sätze aus Abschnitt 3

11 Leichtentzündlich.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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.