

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

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

1.1. Produktidentifikator

Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Artikel-Nr. 02619000

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.

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

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

gesetzlichen Bestimmungen.

2.3. Sonstige Gefahren

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft- Gemische möglich.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Alkoholische Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe *****Propan-2-ol**

CAS-Nr.	67-63-0			
EINECS-Nr.	200-661-7			
Registrierungsnr.	01-21194557558-25-XXXX			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

Weitere Inhaltsstoffe *****Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration		>=	50	%
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]				

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

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz, 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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe schwerer als Luft. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser wegspülen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

Feuerlöscher bereitstellen. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Behälter aus Aluminium verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklassen

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

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

Propan-2-ol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1000	mg/m ³	400	ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: B SSc; Auge & OAW, ZNS, LeberKT AN; INRS, NIOSH

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Atemschutz

Vollmaske, Filter A

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

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

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

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	flüssig, klar		
Farbe	farblos		
Geruch	alkoholartig		
Geruchsschwelle			
Wert	178		mg/m ³
pH-Wert			
Bemerkung	neutral		
Gefrierpunkt			
Wert	-114		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	78		°C
Flammpunkt			
Wert	12	bis	13 °C
Verdunstungszahl			
Bezugsstoff	Diethylether = 1		
Wert	8		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze	3.5	bis	15.0 %(V)
Dampfdruck			
Wert	59		hPa
Temperatur	20		°C
Dichte			
Wert	0.806		g/cm ³
Temperatur	20		°C
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	vollständig mischbar		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
log Pow	-0.3		
Selbstentzündungstemperatur			
Wert	425		°C

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

ZersetzungstemperaturWert \geq 700 °C**Viskosität****dynamisch**

Wert 1.2 mPa.s

Temperatur 20 °C

kinematischWert 1.52 mm²/s

Temperatur 20 °C

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Lösemittelgehalt**

Wert 94.3 %

Sonstige Angaben ***

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. starke Reduktionsmittel, Reaktionen mit Säuren. Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden. Alkalimetalle, Peroxide

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Flammen. Funken

10.5. Unverträgliche Materialien

Spontanreaktionen mit Alkalimetallen. Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

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

Propan-2-ol

Spezies	Ratte	
LD50	5840	mg/kg

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

Methode OECD 401

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Kaninchen		
LD50	15800		mg/kg

Propan-2-ol

Spezies	Kaninchen		
LD50	13900		mg/kg
Methode	OECD 402		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

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

Propan-2-ol

Spezies	Ratte		
LC50	> 25		mg/l
Expositionsdauer	6	h	
Verabreichung/Form	Dämpfe		
Methode	OECD 403		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung nicht reizend

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

Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Reizt die Augen.

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

Bewertung reizend

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

Mutagenität

Bemerkung negativ

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Dosis	853		mg/kg
Expositionsdauer	1	d	
Bewertung	Keine negativen Effekte		
Methode	OECD 415		

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Maus		
Dosis	<=	5000	ppm(m)
Expositionsdauer		5	d
Bewertung	Keine negativen Effekte		
Methode	OECD 451		

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Spezies	Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Spezies	Daphnia magna		
LC50		9714	mg/l
Expositionsdauer		24	h
Methode	OECD 202		

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

EC50	>	100	mg/l
------	---	-----	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Biologische Abbaubarkeit

Wert	94	%
Bemerkung	Das Produkt ist biologisch abbaubar.	

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Wert	53	%
Versuchsdauer	5	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	

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

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

Wert 0.93 bis 1.67 mg/g

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow -0.3

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Ethanol

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Das Produkt ist leicht flüchtig. 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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: Ethanolum 96% den. mit 5% IPA

Stoffnr. 026190

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 31.03.2020

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 31.03.20

	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)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (Ethanol)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (Ethanol)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
 Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
 STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

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.