

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Ethanolum ketonatum

Artikel-Nr. 02550000

### **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 gesetzlichen Bestimmungen.

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

### 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.

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 \*\*\*

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Alkoholische Lösung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*

##### Butanon

CAS-Nr.	78-93-3				
EINECS-Nr.	201-159-0				
Konzentration	>=	1.4	<	8.5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Liq. 2			H225	
	Eye Irrit. 2			H319	
	STOT SE 3			H336	

ATE	oral		4.29	mg/kg
-----	------	--	------	-------

#### 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]					

#### 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.

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Druckdatum: 23.08.23

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

**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**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**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**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. 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, Universalbinder) aufnehmen. Für gute Belüftung 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.

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

**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.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte \*\*\*****Ethanol**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; Formal; INRS NIOSH				

**Butanon**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H B SSc; NS, OAWKT HU; INRS, NIOSH, OSHA				

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ethanol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1900	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	434	mg/kg/d

**Butanon**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	600	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

Konzentration	1161	mg/kg/d
---------------	------	---------

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Atemschutz

Nicht erforderlich, jedoch Einatmen von Dämpfen vermeiden.

### 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.

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

farblos

#### Geruch

charakteristisch

#### Gefrierpunkt

Wert	-114	°C
------	------	----

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert	78	°C
------	----	----

#### Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze	3.5	bis	15.0	%(V)
-------------------------	-----	-----	------	------

#### Flammpunkt

Wert	12	bis	13	°C
Methode	closed cup			

#### Zündtemperatur

Wert	425	°C
------	-----	----

#### Zersetzungstemperatur

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### Viskosität

##### dynamisch

Wert	1.2	mPa.s
Temperatur	20	°C

##### kinematisch

Wert	1.52	mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	20	°C

#### Dampfdruck

Wert	58	hPa
Temperatur	20	°C
Wert	293	hPa
Temperatur	50	°C

#### Dichte und/oder relative Dichte

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

Wert	0.81	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation	

**9.2. Sonstige Angaben****Verdunstungszahl**

Wert	8
------	---

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	vollständig mischbar
-----------	----------------------

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung	Keine bekannt
-----------	---------------

**Sonstige Angaben**

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

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

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit: Luft

**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**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

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

**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**

ATE	214.5	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

**Butanon**

Spezies	Ratte	
LD50	4.29	mg/kg

**Butanon**

Spezies	Ratte	
---------	-------	--

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

LD50 3450 mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**Spezies Kaninchen  
LD50 15800 mg/kg**Butanon**Spezies Kaninchen  
LD50 > 8000 mg/kg**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**Spezies Ratte  
LC50 30000 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer 4 h  
Verabreichung/Form Dämpfe**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

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

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Reizt die Augen.

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

Bewertung reizend

**Butanon**Spezies Kaninchen  
Bewertung reizend**Sensibilisierung**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Butanon**Spezies Meerschweinchen  
Bewertung nicht sensibilisierend**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**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****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

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

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

**Allgemeine Hinweise**

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

**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Bewertung leicht biologisch abbaubar

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

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.

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

BCF 0.66

**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.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe  
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

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

**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**

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.



Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023




Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 23.08.23

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport \*\*\***

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschifftransport 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 (ethanol)
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

**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.

Handelsname: Ethanolum ketonatum

Stoffnr. 025500

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 23.08.2023

Druckdatum: 23.08.23