

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Ethanolum ketonatum

Numero articolo 02550000

**Identificazione di materiale / prodotto**

UFI 2SJ0-J0KS-300C-TE9T

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

P403+P233 doccia].  
 P501.3 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
 Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

**2.3. Altri pericoli**

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione alcolica

**Componenti pericolosi****butanone**

No. CAS 78-93-3

No. EINECS 201-159-0

Concentrazione  $\geq$  1.4 < 8.5 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

ATE per via orale 4.29 mg/kg

**Altri ingredienti****etanolo alcool etilico**

No. CAS 64-17-5

No. EINECS 200-578-6

Numero di registrazione 01-2119457610-43-0098

Concentrazione  $\geq$  90 %

Riferimento

(bibliografico): [4]

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

**aqua**

No. CAS 7732-18-5

No. EINECS 231-791-2

Concentrazione  $\geq$  1 < 10 %

Riferimento

(bibliografico): [4]

**Notano**

[4] Informazioni volontarie

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Se inalato**

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito e a lungo con molta acqua. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

**In caso di contatto con gli occhi**

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).  
Praticare trattamento medico.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Cefalea, Vertigini, Svenimento, Nausea

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si formano pericolosi gas combustibili; Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

**Indicazioni particolari**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare indumenti protettivi personali. Tenere lontano persone senza protezione. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Conservare in luogo fresco.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non necessario.

### Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	3	Liquido infiammabile
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	3	Liquido infiammabile

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Immagazzinare soltanto all'aperto o in zone con protezione antideflagrante. Il prodotto è igroscopico.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

##### etanolo alcool etilico

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	960	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: SSc; Formal; INRS NIOSH

##### butanone

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	590	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)

Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: H B SSc; NS, OAWKT HU; INRS, NIOSH, OSHA

### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

##### etanolo alcool etilico

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	343	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	950	mg/m <sup>3</sup>

##### butanone

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	per via inalatoria Effetto sistemico 600	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Lungo termine per via cutanea Effetto sistemico 1161	mg/kg/d

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Dati di progetto / Misure di igiene

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

### Protezione respiratoria - Nota

Non necessario, evitare però l'aspirazione di vapori.

### Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

### Protezione fisica

Indumenti protettivi ignifughi

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	liquido
Colore	incolore
Odore	caratteristico
Punto di congelamento	
Valore	-114 °C
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	
Valore	78 °C
Limite inferiore e superiore di esplosività	
Limite di esplosività, inferiore	3.5 a 15.0 %(V)
Punto di infiammabilità	
Valore	12 a 13 °C
Metodo	vaso chiuso (closed cup)
Temperatura di accensione	
Valore	425 °C
Temperatura di decomposizione	
Osservazioni	Nessuna decomposizione se usato adeguatamente.
Viscosità	
dinamica	
Valore	1.2 mPa.s
Temperatura	20 °C
cinematica	

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

Valore	1.52		mm <sup>2</sup> /s
Temperatura	20	°C	

**Tensione di vapore**

Valore	58		hPa
Temperatura	20	°C	
Valore	293		hPa
Temperatura	50	°C	

**densità e/o densità relativa**

Valore	0.81		g/cm <sup>3</sup>
Temperatura	20	°C	
Osservazioni	Relative Density according specification		

**9.2. Altre informazioni****Coefficiente di evaporazione**

Valore	8
--------	---

**Idrosolubilità**

Osservazioni	completamente miscibile
--------------	-------------------------

**Proprietà ossidanti**

Valutazione	Nessuna conosciuta.
-------------	---------------------

**Indicazioni particolari**

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con: Aria

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni spontanee con metalli alcalini. Reazioni con metalli alcalino-terrosi. Reazioni con acidi forti.  
 Reazioni con ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

gas/vapori infiammabili

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**

ATE	214.5	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Specie	ratto	
DL50	7060	mg/kg

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

Fonte Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.

**etanolo alcool etilico**

Specie	ratto		
DL50		10470	mg/kg

**butanone**

Specie	ratto		
DL50		4.29	mg/kg

**butanone**

Specie	ratto		
DL50		3450	mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Specie	coniglio		
DL50		15800	mg/kg

**etanolo alcool etilico**

NOAEL		8232	mg/kg
-------	--	------	-------

**butanone**

Specie	coniglio		
DL50	>	8000	mg/kg

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Specie	ratto		
CL50		30000	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		4	h
Somministrazione/Forma	Vapori		

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni	Effetto irritante per pelle e mucose.
--------------	---------------------------------------

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Valutazione	non irritante
-------------	---------------

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Osservazioni	Irrita gli occhi.
--------------	-------------------

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Valutazione	irritante
-------------	-----------

**butanone**

Specie	coniglio
Valutazione	irritante

**sensibilizzazione**

Osservazioni	Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.
--------------	--

**Sensibilizzazione (Componenti)****butanone**

Specie	porcellino d'India
Valutazione	non sensibilizzante

**Mutagenicità (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.
-------------	--

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**Biodegradabilità**

Osservazioni Il prodotto è biodegradabile.

**Biodegradabilità (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Valore 94 %

Valutazione facilmente biodegradabile

**Ossigeno chimico richiesto (COD) (Componenti)****etanolo alcool etilico**

Valore 0.93 a 1.67 mg/g

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF) (ingredienti)****etanolo alcool etilico**

BCF 0.66

**12.4. Mobilità nel suolo****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Informazioni generali**

Non esistono dati complementari alle informazioni fornite nella presente sottosezione in materia del prodotto.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT

Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB (Componenti)****etanolo alcool etilico**

La sostanza no soddisfa ai requisiti per le proprietà PBT/vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**



Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Il prodotto può facilmente evaporare. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti




#### Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

#### Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	1170	1170	1170
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (etanolo alcool etilico)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) (ethanol)	ETHANOL SOLUTION (ethanol)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	1 I		
Categoria di trasporto	2		

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione  
dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il

Nome commerciale: Ethanolum ketonatum

Numero della sostanza: 025500

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 02.06.2025

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 02.06.25

trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

**SEZIONE 16: Altre informazioni****FraSI H del capitolo 3**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

**Informazioni complementari**

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : \*\*\*

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi