

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Descrizione del prodotto:     | <b>Etantiolo</b>                                  |
| Cat No. :                     | <b>117860000; 117860500; 117865000; 117860025</b> |
| Sinonimi                      | Ethyl mercaptan                                   |
| Numero della sostanza         | 016-022-00-9                                      |
| N. CAS                        | 75-08-1                                           |
| Numero CE                     | 200-837-3                                         |
| Formula bruta                 | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S                   |
| Numero di registrazione REACH | 01-2119491286-30                                  |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

|                                    |                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso Raccomandato                   | Sostanze chimiche di laboratorio.                                                                    |
| Settore d'uso                      | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali |
| Categoria di prodotto              | PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio                                                              |
| Categorie di processo              | PROC15 - Uso come reagente da laboratorio                                                            |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)         |
| Usi sconsigliati                   | Nessuna informazione disponibile                                                                     |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Società

##### Entità UE / ragione sociale

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

##### Entità / nome commerciale del Regno Unito

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

##### Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

#### Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

**Per i clienti in Svizzera:**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

Liquidi infiammabili Categoria 1 (H224)

##### Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale Categoria 4 (H302)  
Tossicità acuta per inalazione - Vapori Categoria 4 (H332)  
Sensibilizzazione della pelle Categoria 1 (H317)

##### Pericoli per l'ambiente

Tossicità acquatica acuta Categoria 1 (H400)  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1 (H410)

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato

#### Consigli di Prudenza

P240 - Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente  
P243 - Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P273 - Non disperdere nell'ambiente  
P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

## 2.3. Altri pericoli

Sostan non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB)

Puzza

Tossico per i vertebrati terrestri

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente | N. CAS  | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008                                                                                            |
|------------|---------|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | 75-08-1 | EEC No. 200-837-3 | >95                 | Flam. Liq. 1 (H224)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente | Limiti di concentrazione specifici (SCL) | Fattore M | Note sui componenti |
|------------|------------------------------------------|-----------|---------------------|
| Etantiolo  | -                                        | 10        | -                   |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Numero di registrazione REACH | 01-2119491286-30 |
|-------------------------------|------------------|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                       |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatto con gli occhi                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                                    |
| Contatto con la pelle                 | Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico.                                           |
| Ingestione                            | Lavare la bocca con acqua. Consultare un medico.                                                                                                                   |
| Inalazione                            | Spostarsi dall'esposizione, sdraiarsi. Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico. |
| Autoprotezione del primo soccorritore | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.  |

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

Difficoltà nella respirazione. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.  
L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa,

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

vertigini, stanchezza, nausea e vomito: I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore

## **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Note per i Medici**

Trattare sintomaticamente.

## **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Prodotto chimico secco. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi. schiuma chimica. La nebulizzazione di acqua può essere usata per raffreddare contenitori chiusi.

#### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

L'acqua può essere inefficace.

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

I vapori possono spostarsi verso la fonte di accensione e creare possibili ritorni di fiamma. Estremamente infiammabile. Se riscaldati, i contenitori possono esplodere. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

Monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Ossidi di zolfo.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare il contatto con la pelle e gli indumenti. Evitare di respirare vapori o nebbie. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Il contenuto può sviluppare pressione a seguito di uno stoccaggio prolungato. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme. Area per composti infiammabili. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

Classe 3

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 3  
<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente | Unione Europea | Il Regno Unito                                                                                                   | Francia                                                                      | Belgio                                                   | Spagna                                                                           |
|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  |                | STEL: 2 ppm 15 min<br>STEL: 5.2 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 ppm 8 hr<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.5 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | TWA: 0.5 ppm 8 uren<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1.3 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente | Italia | Germania                                                                                                                                                                                                                                                     | Portogallo           | i Paesi Bassi | Finlandia                                                                  |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  |        | TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 1 ppm<br>Höhepunkt: 2.6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 ppm 8 horas |               | STEL: 0.5 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente | Austria                                                                  | Danimarca                                                | Svizzera                                                         | Polonia                                                                       | Norvegia                                                                               |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | MAK-KZW: 0.5 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZW: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | TWA: 0.5 ppm 8 timer<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 1 ppm 15 Minuten<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.5 ppm 8 timer<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 1.5 ppm 15 minutter. |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

|  |                                                                                                                              |  |                                                                |  |                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|
|  | MAK-TMW: 0.5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>Ceiling: 0.5 ppm<br>Ceiling: 1.3 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 0.5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |  | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|

| Componente | Bulgaria                   | Croazia                                                                                                                                                  | Irlanda                                                                                                        | Cipro | Repubblica Ceca |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Etantiolo  | TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.5 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 5.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 0.5 ppm 8 hr.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 2 ppm 15 min<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min |       |                 |

| Componente | Estonia                                                          | Gibralta | Grecia                                                                                 | Ungheria                                                                            | Islanda                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | TWA: 0.5 ppm 8 tundides.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |          | STEL: 10 ppm<br>STEL: 25 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 0.5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente | Lettonia                 | Lituania                          | Lussemburgo | Malta | Romania                             |
|------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------|
| Etantiolo  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda |             |       | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Componente | Russia                                    | Repubblica Slovacca                                                          | Slovenia                                                                                                                       | Svezia | Turchia |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Etantiolo  | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.5 ppm 8 urah<br>TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>STEL: 0.5 ppm 15 minutah<br>STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah |        |         |

## Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Lavoratori; Vedere la tabella per i valori

| Component                    | Effetto acuto locale (Dermico) | Effetto acuto sistemica (Dermico) | Effetti cronici locale (Dermico) | Effetti cronici sistemica (Dermico) |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Etantiolo<br>75-08-1 ( >95 ) |                                |                                   |                                  | DNEL = 1.6mg/kg bw/day              |

| Component                    | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Etantiolo<br>75-08-1 ( >95 ) |                                   |                                      |                                     | DNEL = 11mg/m <sup>3</sup>             |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                    | Acqua dolce          | Acqua dolce sedimenti                 | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)             |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Etantiolo<br>75-08-1 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0001mg/L | PNEC =<br>0.00049mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.001mg/L    | PNEC = 8.81mg/L                           | PNEC =<br>0.0000409mg/kg<br>soil dw |

| Component                    | Acqua marina          | Acqua sedimenti marini                 | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Etantiolo<br>75-08-1 ( >95 ) | PNEC =<br>0.00005mg/L | PNEC =<br>0.000049mg/kg<br>sediment dw |                            |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Usare apparecchiature elettriche/ventilatori/illuminazione a prova di esplosione. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali) (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                          | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma naturale<br>Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>PVC | Vedere le<br>raccomandazioni dei<br>produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla EN14387

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Mantenere una ventilazione adeguata Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Semimaschera consigliato:** - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera: EN140; oltre a filtri, EN141

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

## Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non contaminare la rete idrica con il materiale. È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|                                                  |                                                         |                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                     | Liquido                                                 |                                                  |
| Aspetto                                          | Incolore                                                |                                                  |
| Odore                                            | Puzza                                                   |                                                  |
| Soglia dell'Odore                                | Nessun informazioni disponibili                         |                                                  |
| Punto/intervallo di fusione                      | -148 °C / -234.4 °F                                     |                                                  |
| Punto di smorzamento                             | Nessun informazioni disponibili                         |                                                  |
| Punto di ebollizione/intervallo                  | 35 °C / 95 °F                                           | @ 760 mmHg                                       |
| Infiammabilità (liquido)                         | Estremamente infiammabile                               | Sulla base di dati di prova                      |
| Infiammabilità (solidi, gas)                     | Non applicabile                                         | Liquido                                          |
| Limiti di esplosione                             | <b>Inferiore</b> 2.8 Vol%<br><b>Superiore</b> 18.2 Vol% |                                                  |
| Punto di Infiammabilità                          | -45 °C / -49 °F                                         | <b>Metodo</b> - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                    | 298 °C / 568.4 °F                                       |                                                  |
| Temperatura di decomposizione                    | Nessun informazioni disponibili                         |                                                  |
| pH                                               | Nessuna informazione disponibile                        |                                                  |
| Viscosità                                        | Nessun informazioni disponibili                         |                                                  |
| Idrosolubilità                                   | Solubile in acqua                                       |                                                  |
| Solubilità in altri solventi                     | Nessuna informazione disponibile                        |                                                  |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): |                                                         |                                                  |
| Componente                                       | <b>log Pow</b>                                          |                                                  |
| Etantiolo                                        | 1.5                                                     |                                                  |
| Pressione di vapore                              | 440 mmHg @ 20 °C                                        |                                                  |
| Densità / Peso specifico                         | 0.830                                                   |                                                  |
| Peso specifico apparente                         | Non applicabile                                         | Liquido                                          |
| Densità del Vapore                               | 2.14 (Aria = 1.0)                                       | (Aria = 1.0)                                     |
| Caratteristiche delle particelle                 | Non applicabile (liquido)                               |                                                  |

### 9.2. Altre informazioni

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Formula bruta       | C2 H6 S                                               |
| Peso molecolare     | 62.13                                                 |
| Proprietà esplosive | I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Polimerizzazione pericolosa | Nessuna informazione disponibile. |
| Reazioni pericolose         | Nessuna informazione disponibile. |

### 10.4. Condizioni da evitare



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Prodotti incompatibili.

## 10.5. Materiali incompatibili

Basi. Agenti ossidanti forti. Metalli.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Ossidi di zolfo.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

##### a) tossicità acuta;

Via orale

Categoria 4

Dermico

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Inalazione

Categoria 4

| Componente | LD50 Orale      | LD50 Dermico              | Inalazione di LC50          |
|------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| Etantiolo  | 682 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat ) | LC50 = 4420 ppm ( Rat ) 4 h |

##### b) corrosione/irritazione cutanea;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Cute

Categoria 1

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

##### e) mutagenicità delle cellule germinali;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Non mutageno nel test di AMES

##### f) cancerogenicità;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

##### g) tossicità per la riproduzione;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Organi bersaglio:

Nessuno noto.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

j) pericolo in caso di aspirazione; In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati**  
L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Effetti di ecotossicità**  
Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente.

| Componente | Pesce d'acqua dolce                            | pulce d'acqua                                         | Alghe d'acqua dolce |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Etantiolo  | LC50: = 2.4 mg/L, 96h<br>(Oncorhynchus mykiss) | 0.09 - 0.28 mg/L EC50 48 h 90 -<br>280 mg/L EC50 48 h |                     |

| Componente | Microtox | Fattore M |
|------------|----------|-----------|
| Etantiolo  |          | 10        |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza**  
**Degrado in impianti di depurazione**  
Non facilmente biodegradabile  
La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.  
Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** La bioaccumulazione è improbabile

| Componente | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|------------|---------|------------------------------------|
| Etantiolo  | 1.5     | Nessun informazioni disponibili    |

**12.4. Mobilità nel suolo**  
Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da tutte le superfici. È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua volatilità. Si disperde rapidamente nell'atmosfera.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Sostanze non considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT) / molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB).

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Informazioni sulla Sostanza**  
**Perturbatrice del Sistema Endocrino**  
Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

### 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti**  
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

Potenziale depauperamento dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. I contenitori vuoti conservano un residuo di prodotto, (liquido e/o vapore) e possono essere pericolosi. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille.

Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni

Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature.

Ordinanza svizzera sui rifiuti

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

14.1. Numero ONU

UN2363

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ETHYL MERCAPTAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

14.4. Gruppo di imballaggio

I

### ADR

14.1. Numero ONU

UN2363

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ETHYL MERCAPTAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

14.4. Gruppo di imballaggio

I

### IATA

14.1. Numero ONU

UN2363

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ETHYL MERCAPTAN

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

14.4. Gruppo di imballaggio

I

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente  
Il prodotto è un inquinante marino secondari i criteri stabiliti da IMDG/IMO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile, merci imballate

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCs), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | N. CAS  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCs | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|-----------------------------------------------------|
| Etantiolo  | 75-08-1 | 200-837-3 | -      | -   | X     | X    | X    | X    | X                                                   |

| Componente | N. CAS  | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|---------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Etantiolo  | 75-08-1 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Non applicabile

| Componente | N. CAS  | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | 75-08-1 | -                                                                               | -                                                                                              | -                                                                                                                   |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | N. CAS  | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | 75-08-1 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

**Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose**

Non applicabile

**Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?**

Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

#### Disposizioni Nazionali

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

## Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe                            |
|------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Etantiolo  | WGK 3                                 | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

## Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H332 - Nocivo se inalato

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Etantiolo

Data di revisione 22-set-2023

---

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla risposta agli incidenti chimici.

Data di revisione

22-set-2023

Riepilogo delle revisioni

Non applicabile.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006.  
REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del  
regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim  
(RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**