

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

## **SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Collodium 8%

Numero articolo 21125000

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

#### **Uso della sostanza/del preparato**

Reagente per analisi

### **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)

Acute Tox. 4 H302

STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 3 H226

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**

Attenzione

#### **Indicazioni di pericolo**

H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH019 Può formare perossidi esplosivi.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

### Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene ossido di dietile

### Informazioni complementari

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Componenti pericolosi

#### ossido di dietile

No. CAS 60-29-7

No. EINECS 200-467-2

Numero di registrazione 01-2119535785-29-XXXX

Concentrazione >= 66 %

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

Flam. Liq. 1	H224
Acute Tox. 4	H302
STOT SE 3	H336

### Altri ingredienti

#### Etanolo

No. CAS 64-17-5

No. EINECS 200-578-6

Concentrazione >= 10 < 25 %

Riferimento (bibliografico): [4]

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

Flam. Liq. 2	H225
--------------	------

#### nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto

No. CAS 9004-70-0

Concentrazione >= 1 < 10 %

Riferimento (bibliografico): [4]

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

Flam. Sol. 1	H228
--------------	------

#### acqua

No. CAS 7732-18-5

No. EINECS 231-791-2

Concentrazione >= 1 < 10 %

Riferimento (bibliografico): [4]

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

**Propan-2-olo**

No. CAS 67-63-0  
 No. EINECS 200-661-7  
 Numero di registrazione 01-21194557558-25-XXXX  
 Concentrazione < 1 %  
 Riferimento (bibliografico): [4]  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336

**Metanolo**

No. CAS 67-56-1  
 No. EINECS 200-659-6  
 Numero di registrazione 01-2119433307-44-XXXX  
 Concentrazione < 1 %  
 Riferimento (bibliografico): [4]  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Acute Tox. 3 H301  
 Acute Tox. 3 H311  
 Acute Tox. 3 H331  
 STOT SE 1 H370

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

STOT SE 1 H370 >= 10  
 STOT SE 2 H371 >= 3 < 10

**Notano**

[4] Informazioni volontarie

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Eventualmente far respirare ossigeno. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. 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.). Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

Non provocare il vomito - pericolo di aspirazione. Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Chiedere subito consiglio medico.

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

Vertigini, Stato di agitazione, Convulsioni, Nausea, Vomito, disturbi cardiovascolari, Narcosi

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Acqua abbondante

#### **Agenti estintori non adeguati**

Anidride carbonica, Schiuma, Estinguente a secco, Sabbia

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

Con incendio dell'ambiente circostante, si forma pressione e c'è possibilità di pericolo di scoppio. Sviluppo di gas tossici. Gas nitrosi (NOx); Dopo spegnere il fuoco il materiale può essere instabile e riaccendersi o sprigionare gas tossici. Per questo motivo assicurare che il residuo del fuoco sia profondamente umettato con acqua.

### **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. Abbattere vapori con getto d'acqua a pioggia. Non immettere nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Far affluire aria fresca. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Utilizzare indumenti protettivi personali. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

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

Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Giammai lasciare seccare. Conservare il recipiente ben chiuso. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non fumare. Evitare urti e sfregamenti. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

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

#### **Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore <= 40 °C

#### **Stabilità di magazzino**

Durata di magazzino: 24 mesi

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare nel contenitore originale ermeticamente chiuso. Conservare accuratamente chiuso in luogo

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

secco e fresco.

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con: Alkali, sostanze corrosive, Ammine, Ossidanti, Non immagazzinare con liquidi infiammabili.

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore. Tenere lontano da fonti di accensione. Proteggere dai raggi solari diretti.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

##### ossido di dietile

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	1200	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	1200	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)

Data: 2017; Osservazioni: ZNS, Geruch, OAWKT HU; NIOSH

##### Etanolo

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; Data: 2017; Osservazioni: SSc; OAW, FormalKT HU; INRS, NIOSH

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati.

#### Protezione respiratoria - Nota

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di gas.

#### Protezione delle mani

Guanti (resistenti ai solventi)  
Materiale idoneo gomma butyl - Butyl  
Spessore del guanto 0.5 mm  
Tempo di penetrazione 8 h  
Guanti antistatici

#### Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale; Maschera facciale

#### Protezione fisica

Tuta protettiva antistatica

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Forma** liquido viscoso  
**Colore** da incolore a leggermente giallastro  
**Odore** di etere  
**Colore** limpido a leggermente torbido  
**valore pH**

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

Osservazioni	neutro		
<b>Punto di fusione</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>			
Valore	circa	34	°C
Pressione		1013	hPa
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore	-	40	°C
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>			
Limite di esplosività, inferiore		1.7	%(V)
Limite di esplosività, superiore		36	%(V)
<b>Tensione di vapore</b>			
Valore		576	hPa
Temperatura		20	°C
<b>Densità</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>Idrosolubilità</b>			
Osservazioni	Non disponibile		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Valore		170	°C

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Può formare perossidi esplosivi. Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.

### **10.2. Stabilità chimica**

Proteggere dall'azione della luce.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Proteggere dall'azione della luce. Aria

### **10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Vampe. Brandelli. colpo. frizione. Aumento della temperatura diminuisce la stabilità e il prodotto viene degradato. Prevenire che la sostanza d'umettare si vaporizza.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con aria. Ozono (il pericolo di esplosione!), ossigeno, Rischio di esplosione con: Alogeni, Ossidanti forti, Reazione con acido nitrico. zolfo, acqua ossigenata (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>).

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Perossidi

### **Indicazioni particolari**

sensibile all'aria. Pericolo di esplosione. A contatto con l'aria i vapori e i gas possono formare una miscela esplosiva.

## **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta per via orale**

ATE

290

mg/kg

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)**

**ossido di dietile**

Specie ratto  
CL50 200 a 2000 mg/kg

**Etanolo**

Specie ratto  
DL50 7060 mg/kg  
Fonte Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.

**Etanolo**

Specie ratto  
DL50 10470 mg/kg

**nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto**

Specie ratto  
DL50 > 2000 mg/kg

**Propan-2-olo**

Specie ratto  
DL50 5840 mg/kg  
Metodo OECD 401

**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)**

**Propan-2-olo**

Specie coniglio  
DL50 13900 mg/kg  
Metodo OECD 402

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**

**ossido di dietile**

Specie ratto  
CL50 > 20 mg/l  
Durata esposizione 4 h

**Propan-2-olo**

Specie ratto  
CL50 > 25 mg/l  
Durata esposizione 6 h  
Somministrazione/Forma Vapori  
Metodo OECD 403

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Irrita le mucose.  
Osservazioni Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni e sgrassamento della pelle.

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione irritante

**sensibilizzazione**

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

**Sensibilizzazione (Componenti)**

**ossido di dietile**

Specie porcellino d'India  
Valutazione non sensibilizzante

**Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine**

Osservazioni Cambiamento del quadro ematologico possibile.

**Esperienze pratiche**

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

L'inalazione provoca effetti narcotici/ebbrezza. L'aspirazione dei vapori del prodotto può provocare mal di testa, sonnolenza e vertigini. Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

### Indicazioni particolari

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per i pesci

Sostanza di riferimento	nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto		
Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	> 5000		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		
Sostanza di riferimento	Etanolo		
Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	> 8140		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Sostanza di riferimento	ossido di dietile		
Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	2840		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Sostanza di riferimento	ossido di dietile		
Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50	2600		mg/l
Durata esposizione	96	h	

#### Tossicità per i pesci (Componenti)

##### ossido di dietile

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)		
CL50	> 100		mg/l
Durata esposizione	48	h	

##### nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto

Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)		
CL50	> 5000		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		

##### Propan-2-olo

Specie	cavedano (Pimephales promelas)		
CL50	9640		mg/l
Durata esposizione	96	h	
Metodo	OECD 203		

#### Tossicità per Daphnia

Sostanza di riferimento	nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto		
Specie	Daphnia magna		
CE50	> 10000		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
Sostanza di riferimento	ossido di dietile		
Specie	Daphnia magna		
CE50	165		mg/l
Durata esposizione	24	h	

#### Tossicità per Daphnia (Componenti)

##### ossido di dietile



Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 100		mg/l
Durata esposizione	48	h	

**nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto**

Specie	Daphnia magna		
CE50	> 10000		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		

**Propan-2-olo**

Specie	Daphnia magna		
CL50	9714		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 202		

**Tossicità per le alghe**

Sostanza di riferimento	nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto		
EC/LC50	> 10000		mg/l
Durata esposizione	78	h	

**Tossicità per le alghe (Componenti)**

**nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto**

CL50	> 10000		mg/l
Durata esposizione	78	h	
Metodo	OECD 201		

**Propan-2-olo**

Specie	Scenedesmus subspicatus		
CE50	> 100		mg/l
Durata esposizione	72	h	

**Tossicità per i batteri**

Sostanza di riferimento	nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto		
CE50	> 10000		mg/l
Metodo	OECD 209		
Sostanza di riferimento	Etanolo		
CE50	6500		mg/l

**Tossicità per i batteri (Componenti)**

**nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto**

CE50	> 10000		mg/l
Metodo	OECD 209		

**Propan-2-olo**

CE50	> 100		mg/l
------	-------	--	------

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità**

Sostanza di riferimento	nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto		
Valore	circa 20		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Metodo	OECD 301 B		
Sostanza di riferimento	Etanolo		
Valore	> 90		%
Valutazione	facilmente biodegradabile (secondo criteri-OECD)		
Sostanza di riferimento	ossido di dietile		
Valutazione	difficilmente biodegradabile		

**Biodegradabilità (Componenti)**

**nitrocellulosa contenente non più del 12,6 % d'azoto**

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

Valore circa 20 %  
Durata dell'esperimento 28 Days  
Metodo OECD 301 B

**Propan-2-olo**

Valore 53 %  
Durata dell'esperimento 5 d  
Valutazione facilmente biodegradabile

**12.6. Altri effetti avversi**

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Non lasciare pervenire il prodotto nel terreno, 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.

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	B		
<b>14.1. Numero ONU</b>	2059	2059	2059
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE (ossido di dietile)	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE (Diethyl ether)	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE (Diethyl ether)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	I	I	I
Quantità limitata	0		
Categoria di trasporto	1		

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Nome commerciale: Collodium 8%

Numero della sostanza: 211250

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 02.10.19

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 3

Osservazioni

Classification according to Annex 4 VwVwS

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

H224

Liquido e vapori altamente infiammabili.

H302

Nocivo se ingerito.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 4

Tossicità acuta, Categoria 4

Flam. Liq. 1

Liquido infiammabile, Categoria 1

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