

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / 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 4%

Numero articolo 21120000

### **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 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. 1 H224

Acute Tox. 4 H302

STOT SE 3 H336

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**

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 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / 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  $\geq$  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  $\geq$  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  $\geq$  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  $\geq$  1 < 10 %

Riferimento (bibliografico): [4]

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / 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**

Far affluire aria fresca. In caso di arresto respiratorio praticare respirazione artificiale. Consultare il medico. Eventualmente far respirare ossigeno. Consultare subito il medico.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare molto accuratamente la pelle con abbondante acqua (15 min.). Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

**In caso di contatto con gli occhi**

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

**Se ingerito**

Non provocare il vomito - pericolo di aspirazione. Consultare subito il medico.

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

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

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

**Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Schiuma, Polvere estinguente

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

Il prodotto è combustibile. Vapori più pesanti che l'aria. Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili. In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi.

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

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

**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**

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non respirare i vapori. Far affluire aria fresca.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non gettare i residui nelle fognature. Esplosivo

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

Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori. Pulire l'area colpita.

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

Lavorare solo in luogo riparato. Non respirare la sostanza. Evitare la formazione di aerosoli.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 15 - 25 °C

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di accensione. Proteggere dal calore. Proteggere dall'azione della luce.

**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**

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

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

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Protezione preventiva della pelle. Dopo il lavoro lavarsi i mani e il viso. Lavorare solo in luogo riparato. Non respirare i vapori. Non respirare gli aerosol.

### Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di vapori. Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Filtro per gas AX.

### Protezione delle mani

Guanti			
Materiale idoneo	viton		
Spessore del guanto	0.70	mm	
Tempo di penetrazione	> 30	min	

### Protezione degli occhi

necessario

### Protezione fisica

Indumenti protettivi leggeri antistatici; Indumenti protettivi ignifughi e antistatici

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche \*\*\*

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

<b>Forma</b>	liquido
<b>Colore</b>	da incolore a giallastro
<b>Odore</b>	di etere

### Punto di fusione

Osservazioni Non disponibile

### Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Valore	circa 34	°C
Pressione	1013	hPa
Fonte	Merck KGaA Scheda di sicurezza	

### Punto di infiammabilità

Valore -40 °C

### Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di esplosività, inferiore	1.7	%(V)
Limite di esplosività, superiore	36	%(V)

### Tensione di vapore

Valore	576	hPa
Temperatura	20	°C
Fonte	Merck KGaA Scheda di sicurezza	

### Temperatura di accensione

Valore 170 °C

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

### 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

Proteggere dall'azione della luce. Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi). Sensibile all'umidità.

### 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	277.777	mg/kg
	8	

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			

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

### 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			

### Sensibilizzazione (Componenti)

#### ossido di dietile

Specie	porcellino d'India
Valutazione	non sensibilizzante

### Esperienze pratiche

Può essere nocivo per inalazione, ingestione, assorbimento cutaneo. In caso di ingestione con susseguente vomito, è possibile che abbia luogo aspirazione nel polmone, il che può indurre rapida ingestione e lesione d'altri sistemi d'organi. Può provocare nausea, mal di testa, sonnolenza e vertigini.

### 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

Osservazioni I dati quantitativi sull'effetto ecologico di questo prodotto non sono disponibili.

#### 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 (Componenti)

##### ossido di dietile

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

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		
<b>Propan-2-olo</b>			
Specie	Daphnia magna		
CL50	9714		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 202		

#### 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 (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 (Componenti)

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

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.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto



Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di stampa 02.10.19

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

#### 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

### Fraasi 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

Nome commerciale: Collodium 4%

Numero della sostanza: 211200

Versione: 3 / CH

Sostituisce la versione: 2 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Data di stampa 02.10.19