

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Collodium 4%

Artikel-Nr.

21120000

**Stoff- / Produktidentifikation**

UFI

E7TT-9U2H-SX12-318S

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Pharmazeutischer Hilfsstoff, Chemische Analytik

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

sdb@haenseler.ch

Person für dieses

SDB

**1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\*****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 1 H224

Acute Tox. 4 H302

STOT SE 3 H336

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält

Diethylether

**Ergänzende Informationen**

EUH019

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)****Gefahrenpiktogramme \*\*\*****Signalwort \*\*\***

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P243

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P403+P233

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Diethylether**

CAS-Nr.

60-29-7

EINECS-Nr.

200-467-2

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Registrierungsnr. 01-2119535785-29-XXXX

Konzentration &gt;= 60 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 1 H224

Acute Tox. 4 H302

STOT SE 3 H336

ATE oral 1'200 mg/kg

**Weitere Inhaltsstoffe****Ethanol**

CAS-Nr. 64-17-5

EINECS-Nr. 200-578-6

Registrierungsnr. 01-2119457610-43-0098

Konzentration &gt;= 10 &lt; 25 %

Hinweis: [3]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

CAS-Nr. 9004-70-0

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Hinweis: [4]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Sol. 1 H228

**Wasser**

CAS-Nr. 7732-18-5

EINECS-Nr. 231-791-2

Konzentration &gt;= 1 &lt; 10 %

Hinweis: [4]

**2-Propanol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-21194557558-25-XXXX

Konzentration &lt; 1 %

Hinweis: [3]

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen. Gegebenenfalls

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Schwindel, Erregung, Krämpfe, Übelkeit, Erbrechen, Herz-Kreislaufstörungen, Narkosezustand

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Explosionsgefährlich

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 15 - 25 °C

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Vor Wärme schützen. Vor Lichteinwirkung schützen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Ethanol**

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

**Diethylether**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1200 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm(V)		
Kurzzeitgrenzwert	1200 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm(V)		
Bemerkung: ZNS, Geruch, OAWKT HU; NIOSH				

**2-Propanol**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm(V)		
Kurzzeitgrenzwert	1000 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm(V)		
Schwangerschaftsgruppe: S Bemerkung: B SSC; Auge & OAW, ZNS, LeberKT AN; INRS, NIOSH				

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	343 mg/kg/d		

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	950 mg/m <sup>3</sup>		

**Diethylether**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	inhalativ Systemische Wirkung 308	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut inhalativ Systemische Wirkung 616	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 44	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 54.5	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 15.6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 15.6	mg/kg/d
<b>2-Propanol</b> Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 500	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL) Nutzung als Verbraucher	

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	319	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	89	mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	26	mg/kg

### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

#### Ethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Bedingungen	Langzeit	
Konzentration	0.96	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.79	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3.6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	2.9	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	2.75	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	580	mg/l

#### Diethylether

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	2	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.2	mg/l

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 4.2	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 9.14	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0.914	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0.66	mg/kg
<b>2-Propanol</b>		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 140.9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 140.9	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 2251	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 552	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 28	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Nur im Abzug arbeiten. Dämpfe nicht einatmen. Aerosole nicht einatmen.

### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilter AX.

### Handschutz

Handschuhe Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.70	mm	
Durchdringungszeit	> 30	min	

### Augenschutz

erforderlich

### Körperschutz

leichte Schutzkleidung antistatisch; Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

farblos bis gelblich

**Geruch**

etherartig

**Schmelzpunkt**

Bemerkung

Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Wert

ca.

34

°C

Druck

1013 hPa

Quelle

Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Untere Explosionsgrenze

1.7

%(V)

Obere Explosionsgrenze

36

%(V)

Quelle

Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

**Flammpunkt**

Wert

-40

°C

Quelle

Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

**Zündtemperatur**

Wert

170

°C

**pH-Wert**

Wert

5

bis

7

**Dampfdruck**

Wert

576

hPa

Temperatur

20

°C

Quelle

Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert

0.75

bis

0.77

g/cm<sup>3</sup>

Bemerkung

Relative Dichte gemäss Spezifikation

### 9.2. Sonstige Angaben

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung

teilweise löslich

Bemerkung

emulgierbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung

nein

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Kann explosionsfähige Peroxide bilden. Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

### 10.2. Chemische Stabilität

Vor Lichteinwirkung schützen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Lichteinwirkung schützen. Luft

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Luft-/Sauerstoffzutritt schützen (Peroxidbildung).  
Feuchtigkeitsempfindlich.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Luft. Ozon (Explosionsgefahr!), Sauerstoff, Explosionsgefahr mit: Halogene, Starke Oxidationsmittel, Reaktion mit Salpetersäure. Schwefel, Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

## 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Peroxide

## Sonstige Angaben

Luftempfindlich. Explosionsgefahr. Dämpfe und Gase können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

ATE	1'666.66	mg/kg
	67	
Methode	Wert berechnet gemäß GHS (siehe z.B. UN GHS)	
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

<b>Ethanol</b>		
Spezies	Ratte	
LD50	7060	mg/kg
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.	

<b>Ethanol</b>		
Spezies	Ratte	
LD50	10470	mg/kg

<b>Diethylether</b>		
Spezies	Ratte	
LD50	1200	mg/kg

<b>2-Propanol</b>		
Spezies	Ratte	
LD50	5840	mg/kg

<b>Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff</b>		
Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

#### Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

<b>Ethanol</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	15800	mg/kg

<b>Ethanol</b>		
NOAEL	8232	mg/kg

<b>Diethylether</b>		
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 20000	mg/kg

<b>2-Propanol</b>		
Methode	OECD 402	

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

Spezies	Kaninchen		
LD50	13900		mg/kg
Methode	OECD 402		

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Spezies	Ratte			
LC50	30000			mg/m³
Expositionsdauer	4	h		
Verabreichung/Form	Dämpfe			

**Diethylether**

Spezies	Ratte			
LC50	32000			ppm(V)
Expositionsdauer	4	h		
Verabreichung/Form	Dämpfe			

**2-Propanol**

Spezies	Ratte			
LC50	> 25			mg/l
Expositionsdauer	6	h		
Verabreichung/Form	Dämpfe			
Methode	OECD 403			

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bewertung nicht reizend

**Diethylether**

Spezies	Kaninchen			
Expositionsdauer	4	h		
Bewertung	nicht reizend			
Methode	OECD 404			

**2-Propanol**

Bewertung	nicht reizend			
Methode	OECD 404			
Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.			

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Spezies	Kaninchen			
Beobachtungszeitraum	4	h		
Bewertung	nicht reizend			
Methode	OECD 404			

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bewertung reizend

**Diethylether**

Spezies	Kaninchen			
Bewertung	nicht reizend			
Methode	OECD 405			

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

**2-Propanol**

Bewertung reizend  
Methode OECD 405

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Spezies Kaninchen  
Expositionsdauer 24 h  
Bewertung nicht reizend  
Methode OECD 405

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Bewertung nicht sensibilisierend

**Diethylether**

Spezies Maus  
Bewertung nicht sensibilisierend  
Methode OECD 429

**2-Propanol**

Aufnahmeweg dermal  
Spezies Meerschweinchen  
Bewertung nicht sensibilisierend  
Methode OECD 406

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Diethylether**

Spezies Salmonella typhimurium  
Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.  
Methode Ames Test

**2-Propanol**

Spezies Salmonella typhimurium  
Methode OECD 471  
Bemerkung Keine

**2-Propanol**

Spezies Hamster  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.  
Methode OECD 476

**2-Propanol**

Spezies Maus  
Bewertung Keine Mutagenität im Micronucleus Test.  
Methode OECD 474

**2-Propanol**

Spezies Ratte  
Dosis 400 mg/kg  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.  
Methode OECD 414

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

**2-Propanol**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
Dosis	853 mg/kg
Expositionsdauer	1 d
Bewertung	Keine negativen Effekte
Methode	OECD 416

**2-Propanol**

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
Dosis	500 mg/kg
Methode	OECD 414

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Diethylether**

Bewertung Keine negativen Effekte

**2-Propanol**

Aufnahmeweg	inhalativ
Spezies	Maus
Dosis	<= 5000 ppm(m)
Expositionsdauer	5 d
Bewertung	Keine negativen Effekte
Methode	OECD 451

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.  
Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Diethylether****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2-Propanol**

Organe: Nervensystem

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)****2-Propanol**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Das Produkt ist beim Einatmen, Verschlucken und bei Resorption durch die Haut möglicherweise gesundheitsschädlich. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur raschen Aufnahme und Schädigung anderer Organsysteme führt. Kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Bemerkung

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Spezies

Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50

8140

mg/l

Expositionsdauer

96

h

**Diethylether**

Spezies

Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50

&gt; 100

mg/l

Expositionsdauer

48

h

**Diethylether**

Spezies

Dickkopfälritze (Pimephales promelas)

LC50

2560

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Methode

OECD 203

**2-Propanol**

Spezies

Dickkopfälritze (Pimephales promelas)

LC50

9640

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Methode

OECD 203

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Spezies

Zebrabärbling (Brachydanio rerio)

LC50

&gt; 5000

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Methode

OECD 203

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Spezies

Daphnia magna

EC50

9000

bis

14000

mg/l

Expositionsdauer

48

h

**Diethylether**

Spezies

Daphnia magna

EC50

&gt; 100

mg/l

Expositionsdauer

48

h

**Diethylether**

Spezies

Daphnia magna

EC50

165

mg/l

Expositionsdauer

24

h

**Diethylether**

Spezies

Daphnia magna

IC50

1380

mg/l

Expositionsdauer

48

h

**2-Propanol**

Spezies

Daphnia magna

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

LC50	9714		mg/l
Expositionsduer	24	h	
Methode	OECD 202		

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 10000		mg/l
Expositionsduer	48	h	
Methode	OECD 201		

**Algrentoxizität (Inhaltsstoffe)****Diethylether**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsduer	72	h	
Methode	OECD 201		

**Diethylether**

Spezies	Desmodesmus subspicatus		
NOEC	100		mg/l
Expositionsduer	72	h	
Methode	OECD 201		

**2-Propanol**

Spezies	Scenedesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsduer	72	h	

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

LC50	> 10000		mg/l
Expositionsduer	78	h	
Methode	OECD 201		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Diethylether**

Spezies	Photobacterium phosphoreum		
EC50	5600		mg/l
Expositionsduer	15	min	

**2-Propanol**

EC50	> 100		mg/l
------	-------	--	------

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

EC50	> 10000		mg/l
Methode	OECD 209		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

Wert	94		%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar		

**Diethylether**

Bewertung	nicht leicht abbaubar
-----------	-----------------------

**2-Propanol**

Wert	53		%
Versuchsdauer	5	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar		

**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Wert	ca. 20		%
Versuchsdauer	28	Tage	



Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

	Landtransport ADR/RID ***	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	2059	2059	2059
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	NITROCELLULOSE, LÖSUNG, ENTZÜNDBAR, (Diethylether, Ethanol)	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE, (diethyl ether, ethanol)	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE, (diethyl ether, ethanol)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	I	I	I
Begrenzte Menge	0	0	
Beförderungskategorie	1		
14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	B		

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

#### Sonstige Angaben \*\*\*

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von >= 0,1% w/w.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 1

H224

Auf der Basis von Prüfdaten

Acute Tox. 4

H302

Berechnungsmethode

STOT SE 3

H336

Berechnungsmethode

#### H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 13.11.25

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

Flam. Liq. 1

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1

STOT SE 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.