

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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
Person für dieses
SDB sdb@haenseler.ch

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 \geq 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 \geq 10 < 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 \geq 1 < 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 \geq 1 < 10 %
 Hinweis: [4]

2-Propanol

CAS-Nr. 67-63-0
 EINECS-Nr. 200-661-7
 Registrierungsnr. 01-21194557558-25-XXXX
 Konzentration < 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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 (CO₂)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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 ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S Bemerkung: SSc; Formal; INRS NIOSH				

Diethylether

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

2-Propanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1000	mg/m ³	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 ³

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

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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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/cm³

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 (H₂O₂)

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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)**Ethanol**

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

Ethanol

Spezies	Ratte	
LD50	10470	mg/kg

Diethylether

Spezies	Ratte	
LD50	1200	mg/kg

2-Propanol

Spezies	Ratte	
LD50	5840	mg/kg
Methode	OECD 401	

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	15800	mg/kg

Ethanol

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

Diethylether

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 20000	mg/kg
Methode	OECD 402	

2-Propanol

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/m ³
Expositionszeitdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Diethylether

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

2-Propanol

Spezies	Ratte	
LC50	> 25	mg/l
Expositionszeitdauer	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
Expositionszeitdauer	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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**2-Propanol**

Bemerkung	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
-----------	---

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

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

Erfahrungen aus der Praxis

Bemerkung	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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

Diethylether

Spezies	Dickkopfeleritz (Pimephales promelas)	
LC50	2560	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	OECD 203	

2-Propanol

Spezies	Dickkopfeleritz (Pimephales promelas)	
LC50	9640	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	OECD 203	

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

Spezies	Zebraquarienfisch (Brachydanio rerio)	
LC50	> 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	> 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
Expositionsdauer	24 h	
Methode	OECD 202	

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylether**

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

Diethylether

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

2-Propanol

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

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylether**

Spezies	Photobacterium phosphoreum	
EC50	5600	mg/l
Expositionsdauer	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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Druckdatum: 13.11.25

Methode

OECD 301 B

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

Wert

0.93

bis

1.67

mg/g

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Ethanol**

log Pow

-0.31

Diethylether

log Pow

1.05

2-Propanol

log Pow

0.05

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)**Ethanol**

BCF

0.66

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Diethylether**

Mäßig mobil in Böden

2-Propanol

Mobil in Böden

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

Immobil

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

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

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Handelsname: Collodium 4%




Stoffnr. 211200

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

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 $\geq 0,1\%$ 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

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 13.11.2025

Druckdatum: 13.11.25

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4

Flam. Liq. 1

STOT SE 3

Akute Toxizität, Kategorie 4

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1

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.