

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Collodium 4%

Artikel-Nr. 21120000

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

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 ***

H224

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise ***

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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.
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 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

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) *******Diethylether**

CAS-Nr.	60-29-7			
EINECS-Nr.	200-467-2			
Konzentration	>= 66			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	STOT SE 3	H336		
	Flam. Liq. 1	H224		
	Acute Tox. 4	H302		

Weitere Inhaltsstoffe**Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5			
EINECS-Nr.	200-578-6			
Konzentration	>= 10	< 25		%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225		

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

CAS-Nr.	9004-70-0			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Expl. 1.1	H201		

Wasser

CAS-Nr.	7732-18-5			
EINECS-Nr.	231-791-2			
Konzentration	>= 1	< 10		%
Hinweis: [4]				

Propan-2-ol

CAS-Nr.	67-63-0			
---------	---------	--	--	--

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

EINECS-Nr.	200-661-7			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Eye Irrit. 2		H319	
	STOT SE 3		H336	

Methanol

CAS-Nr.	67-56-1			
EINECS-Nr.	200-659-6			
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX			
Konzentration		<	1	%
Hinweis: [4]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	
	Acute Tox. 3		H331	Expositionsweg: inhalativ
	Acute Tox. 3		H311	Expositionsweg: dermal
	Acute Tox. 3		H301	Expositionsweg: oral
	STOT SE 1		H370	Augen; Expositionsweg: oral
Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	STOT SE 1	H370	>= 10	
	STOT SE 2	H371	>= 3 < 10	

Hinweise:

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

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

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Sofort Arzt hinzuziehen.

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.

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Druckdatum: 28.12.16

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 Aufladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 15 - 25 °C

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

Diethylether

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	1200	mg/m ³	400	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1200	mg/m ³	400	ppm(V)
Stand: 2014				

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

Kurzzeitgrenzwert 1920 mg/m³ 1000 ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form flüssig
Farbe farblos bis gelblich
Geruch etherartig
pH-Wert
Wert 5 bis 7
Quelle Herstellerangabe
Schmelzpunkt
Bemerkung Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich ***
Wert ca. 34 °C
Druck 1013 hPa
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt
Flammpunkt
Wert -40 °C
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen
Untere Explosionsgrenze 1.7 %(V)
Obere Explosionsgrenze 36 %(V)
Dampfdruck ***
Wert 576 hPa
Temperatur 20 °C
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt
Dichte
Wert 0.75 bis 0.77 g/cm³
Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation
Wasserlöslichkeit
Temperatur 20 °C

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

Bemerkung teilweise löslich

Zündtemperatur

Wert 170 °C

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

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

10.5. Unverträgliche MaterialienReaktionen 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 toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**ATE 277.777 mg/kg
8

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylether**Spezies Ratte
LC50 200 bis 2000 mg/kg**Ethanol**Spezies Ratte
LD50 7060 mg/kg
Quelle Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**Spezies Ratte
LD50 > 2000 mg/kg**Propan-2-ol**Spezies Ratte
LD50 5840 mg/kg
Methode OECD 401**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Propan-2-ol**

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

Spezies	Kaninchen	
LD50	13900	mg/kg
Methode	OECD 402	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylether**

Spezies	Ratte	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	4 h	

Propan-2-ol

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Diethylether**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

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.

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)**Diethylether**

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)	
LC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)	
LC50	> 5000	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	OECD 203	

Propan-2-ol

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)	
LC50	9640	mg/l

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Diethylether**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 10000		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		

Propan-2-ol

Spezies	Daphnia magna		
LC50	9714		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

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

Propan-2-ol

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

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

EC50	> 10000		mg/l
Methode	OECD 209		

Propan-2-ol

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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff**

Wert	ca. 20		%
Versuchsdauer	28	Tage	
Methode	OECD 301 B		

Propan-2-ol

Wert	53		%
Versuchsdauer	5	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar		

12.6. 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 *****Landtransport ADR/RID *******14.1. UN-Nummer**

UN 2059

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 28.12.16

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE, LÖSUNG, ENTZÜNDBAR (Diethylether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
Gefahrzettel	3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	I
Begrenzte Menge	0
Beförderungskategorie	1
Tunnelbeschränkungscode	B

Seeschifftransport IMDG/GGVSee *****14.1. UN-Nummer**

UN 2059

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE (Diethyl ether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	I
-------------------	---

Lufttransport ICAO/IATA *****14.1. UN-Nummer**

UN 2059

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE (Diethyl ether)

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse	3
--------	---

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	I
-------------------	---

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse	WGK 3
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 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.

Handelsname: Collodium 4%

Stoffnr. 211200

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Druckdatum: 28.12.16