



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

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

1.1. Produktidentifikator

Collodium 8%

Artikel-Nr.

21125000

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

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

EUH019

EUH066

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

Xn, R22-R66-R67

F+, R12-R19

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.

EUH019

Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
 P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

R-Sätze

12 Hochentzündlich.
 19 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Diethylether

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Diethylether**

CAS-Nr.	60-29-7		
EINECS-Nr.	200-467-2		
Konzentration		68.9655	%
Einstufung	Xn, R22 F+, R12 R19 R66 R67		

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

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

Ethanol

CAS-Nr.	64-17-5		
EINECS-Nr.	200-578-6		
Konzentration		20.589	%
Einstufung	F, R11		

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

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



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff

CAS-Nr.	9004-70-0			
Konzentration		7.2	8.8	%
Einstufung	F, R11			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2		H225	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser im Überschuss

Ungeeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel, Sand

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Entwicklung von giftige Gasen; Nitrose Gase (NOx); Nach dem Löschen des Brandes kann das Material instabil sein und sich wieder entzünden oder giftige Gase freisetzen. Aus diesem Grund sicherstellen, dass Brandrückstände gründlich mit Wasser angefeuchtet sind.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für Frischluft sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Druckdatum: 24.05.12

Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Niemals austrocknen lassen. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht rauchen. Schlag und Reibung vermeiden. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert <= 40 °C

Lagerstabilität

Lagerzeit: 24 Monate

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien, ätzende Stoffe, Aminen, Oxidationsmittel, Nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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)
Spitzenbegrenzung: 15 min; Schwangerschaftsgruppe: D; Stand: 2005;				

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4x15; Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2005;				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für gute Belüftung sorgen.

Atemschutz



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Atemschutz bei Auftreten von Gasen.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)
Geeignetes Material Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke 0,5 mm
Durchdringungszeit 8 h
Handschuhe antistatisch

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz

Körperschutz

Schutzanzug antistatisch

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Farbe farblos bis schwach gelblich
Geruch etherartig
Form viskose Flüssigkeit
Farbe klar bis schwach trüb

10. Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Flammen. Funken. Schlag. Reibung. Bei Temperaturerhöhung verringert sich die Stabilität und das Produkt wird abgebaut. Verdampfen des Anfeuchtemittel verhindern.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Stickoxide (NOx), Giftige Gase/Dämpfe

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff	
Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	
Bezugsstoff	Ethanol	
Spezies	Ratte	
LD50	7060	mg/kg
Bezugsstoff	Diethylether	
Spezies	Ratte	
LD50	1215	mg/kg
Bezugsstoff	Diethylether	
Spezies	Mensch	
LDLo	260	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bezugsstoff	Ethanol	
Spezies	Kaninchen	
LD50	> 20000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

Bezugsstoff	Ethanol		
Spezies	Ratte		
LC50	38		mg/l
Expositionsdauer	10	h	
Bezugsstoff	Diethylether		
Spezies	Ratte		
LC50	224		mg/l
Expositionsdauer	2	h	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizt die Schleimhäute.
Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
-----------	---------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Blutbildveränderung möglich.
-----------	------------------------------

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch. Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

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

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff		
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	5000	mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		
Bezugsstoff	Ethanol		
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
LC50	>	8140	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bezugsstoff	Diethylether		
Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50		2840	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Bezugsstoff	Diethylether		
Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
LC50		2600	mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff		
Spezies	Daphnia magna		
EC50	>	10000	mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Bezugsstoff	Diethylether		
Spezies	Daphnia magna		
EC50		165	mg/l



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 24.05.12

Expositionsdauer 24 h

Algentoxizität

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff		
EC/LC50	>	10000	mg/l
Expositionsdauer		78	h

Bakterientoxizität

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff		
EC50	>	10000	mg/l
Methode	OECD 209		
Bezugsstoff	Ethanol		
EC50		6500	mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

Bezugsstoff	Nitrozellulose mit höchstens 12,6 % Stickstoff		
Wert	ca.	20	%
Versuchsdauer		28	d
Methode	OECD 301 B		
Bezugsstoff	Ethanol		
Wert	>	90	%
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Bezugsstoff	Diethylether		
Bewertung	schwer biologisch abbaubar		

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.

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 2059

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE, LÖSUNG, ENTZÜNDBAR

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

Gefahrzettel 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

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

UN 2059

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe



Handelsname: Collodium 8%

Stoffnr. 211250

Version: 2 / CH

Ersetzt Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.05.12

Druckdatum: 24.05.12

Verpackungsgruppe I

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

UN 2059

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe I

15. Rechtsvorschriften**16. Sonstige Angaben****R-Sätze aus Abschnitt 3**

11	Leichtentzündlich.
12	Hochentzündlich.
19	Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.