1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt Nr. 7193
· Handelsname:

Collodium (4%)
Collodium

· Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:
Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de
· Notfallauskunft:
Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

· Relevante identifizierte Verwendungen:
Keine weiteren Informationen verfügbar.
· Verwendung des Stoffs / Gemischs:
Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

· GHS-Kennzeichnungselemente:

· Signalwort: Gefahr
· H-Sätze:
H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
· P-Sätze:
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P403 An einem gut belüfteten Ort lagern.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Flam. Liq. 1
Acute Tox. 4

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:** Lösung von Nitrozellulose in einem Ether-Ethanol-Gemisch.
· **CAS-Nr. Bezeichnung**
9004-70-0 Nitrozellulose (4% m/m) GHS01, H201
· **EINECS-Nr.:** 682-719-5
· **REACH-No.:** (polymer)
· **INCI-Name:** Nitrocellulose

CAS-Nr. Bezeichnung
60-29-7 Diethylether, (60% m/m), GHS02, GHS08, H224, H302, H336
· **EINECS-Nr.:** 200-467-2
· **REACH-No.:** 01-2119535785-29-0000
· **INCI-Name:** -

CAS-Nr. Bezeichnung
64-17-5 Ethanol (36% m/m) GHS02, H225
· **EINECS-Nr.:** 200-578-6
· **REACH-No.:** 01-2119457610-43-0010
· **INCI-Name:** Alcohol

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend, Die Lösemittel wirken jedoch entfettend.
· **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen. Bei Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Boden mit tensidhaltigem Wasser gründlich reinigen. Falls doch: Behörden benachrichtigen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
· **Zusätzliche Hinweise:** Die durch Verdünnen mit Wasser ausfallende Kollodiumwolle kann Abflüsse, Leitungen, Pumpen und Rohre verstopfen.

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen, aber nicht gasdicht (Ventil!).
Trocken. Zimmertemperatur. Keine direkte Sonneneinstrahlung.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (AGW-Werte nach TRGS 900):
60-29-7 Ether
AGW: 1200 mg/m³, 400 ml/m³
64-17-5 Ethanol
AGW: 1900 mg/m³, 1000 ml/m³
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
· **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk.
· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** flüssig
· **Farbe:** farblos
· **Geruch:** starker Geruch nach Ether
· **Siedepunkt/Siedebereich:** 37 °C
· **Flammpunkt:** -40 °C
· **Zündtemperatur:** 180 °C
· **Explosionsgefahr:** Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
· **Explosionsgrenzen:**
· **untere:** 1,7 Vol %
· **obere:** 36,0 Vol %
· **Dampfdruck:** (20 °C) 587 hPa
· **Dichte:** (20 °C) 0,76 - 0,80 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
· **Wasser:** Lösemittelanteil an Ethanol ist mit Wasser mischbar und begünstigt Emulsionsbildung der Lösung mit Wasser.
· **Lösemittelgehalt:**
· **Organische Lösemittel:** 96 % (Ethanol-Ether-Gemisch)
· **Festkörpergehalt:** 4 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Trockene Nitrozellulose zersetzt sich oberhalb von 180 °C.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kann explosionsfähige Peroxide bilden.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
Ethanol: LD50(oral, Rat): 6200 mg/kg (IUCLID)
LC50(inhal., Rat): 125 mg/l/4h (IUCLID)
Diethyl ether: LD50 Oral - Ratte - 1.215 mg/kg
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Nicht reizend (OECD 404)
· **am Auge:** Reizend (OECD 405)
· **auf die Atmungsorgane:** Schwach reizend.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
· **Subakute bis chronische Toxizität:** Wiederholte Exposition kann Nervenschäden verursachen. Befunde zeigten sich nur bei hoher Dosierung (Ethanol).
Mutagentiät: Nicht mutagen.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Hohe Konzentrationen können Müdigkeit, Schwindelgefühle oder Bewusstlosigkeit verursachen.
Dämpfe und Flüssigkeit können Augenreizungen verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

· **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
· **Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit Lösemittelabfällen.
· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR und GGVSE:**
· **Bezeichnung des Gutes:** Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Ethanol-Ether-Gemisch)
· **Klasse:** 3
· **UN-Nummer:** 1993
· **Verpackungsgruppe:** I
· **Klassifizierungscode:** F1
· **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 0
· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 33

· **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274, 640 B
· **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
· **EMS-Nummer:** F-E, S-E
· **Eigenschaften:** Fp=-40°C

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien** (**GHS**, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)**:**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrensymbole:** GHS02, GHS07
· **Signalwort:** Gefahr
· **H-Sätze:**
H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
· **P-Sätze:**
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P403 An einem gut belüfteten Ort lagern.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P243 Vorbeugende Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
· **Nationale Vorschriften:**
· **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
· **Lagerklasse TRGS510:** 3
· **VbF-Klasse:** AI

16 Sonstige Angaben

· **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.