

## CAS 번호: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

## 1.1. 제품명

제품 형태 : 혼합물  
:  
제품 코드 : 02920

## 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

## 1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Industrial. For professional use only

## 1.2.2. 권장하지 않는 용도

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

## 1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

## 2 항목: 유해성·위험성

## 2.1. 유해성·위험성 분류

## Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

인화성 액체 의 구분 1 H224  
급성독성-경구 의 구분 4 H302  
특정 표적장기 독성-1회 H336  
노출 의 구분 3, 마취 영향

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

## 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP) :



GHS02

GHS07

Signal word (CLP) :

위험

유해·위험 문구(CLP)

: H224 - 극인화성 액체 및 증기

H302 - 삼키면 유해함

H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연

P261 - 증기, 스프레이, 분진, 흙, 가스 흡입을 피하십시오.

### 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

해당없음

### 3.2. 혼합물

명칭	제품명	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
DIETHYLEETHER (stabilised) 98%	(CAS 번호) 60-29-7	50 - 75	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H336
Ethanol	(CAS 번호) 64-17-5 (EC 번호) 200-578-6 (EC 색인 번호) 603-002-00-5	25 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
NITROCELLULOSE	(CAS 번호) 9004-70-0	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H336
Rosin	(CAS 번호) 8050-09-7 (EC 번호) 232-475-7 (EC 색인 번호) 650-015-00-7	1 - 5	Skin Sens. 1, H317
Castor oil	(CAS 번호) 8001-79-4 (EC 번호) 232-293-8	1 - 5	분류되지 않음

H-공고문 본문: 16항 참조

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

### 4항목: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

- 흡입 후 응급 조치 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부 접촉 후 응급 조치 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
- 안구 접촉 후 응급 조치 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 섭취 후 응급 조치 : 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

#### 4.2. 변이원성

- 증상/부상 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- 흡입 후 증상/부상 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 섭취 후 증상/부상 : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 5항목: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 극인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 화재 진압 중 보호 : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

### 6항목: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 일반 조치 : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No naked lights. No smoking.

##### 6.1.1. 비응급 요원용

- 응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

- 보호 장비 : 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
- 응급 조치 : Ventilate area.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마십시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

- 세척 방법 : On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출물을 모으십시오.

#### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

### 7항목: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

처리 시 위험 가중	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
안전취급요령	: Do not breathe vapours. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from sources of ignition - No smoking. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
위생 조치	: 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

적절한 공학적 관리	: 용기·수용설비를 접지·접합시키시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명/... 장비를 사용하십시오. Comply with applicable regulations.
보관 조건	: Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
부적합한 재료	: Heat sources.

#### 7.3. 특정 최종 사용

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 8항목: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1. 제어 매개 변수

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 8.2. 노출방지

손 보호	: Protective gloves
눈 보호	: Chemical goggles or face shield
신체 보호	: 적절한 보호복을 착용하십시오
호흡기 보호	: 호흡 보호구를 착용하십시오

### 9항목: 물리화학적 특성

#### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Clear Colorless to light yellow.
냄새	: ethereal odour.
냄새 역치	: 100 ppm
pH	: 7
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 37.5
용해점	: -123 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 36.111 °C

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

인화점	: -32 °C
임계 온도	: 192.7 °C
자연발화온도	: 180 - 190 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Flammable 극인화성 액체 및 증기
증기압	: 440 mm Hg at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: > 1
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 0.78 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Slightly soluble in water
n-옥탄올/물분배계수	: 자료없음
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.006 - 0.36 vol %

### 9.2. 그 밖의 참고사항

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 10항목: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

Sparks. 열. Open flame.

### 10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases. Thermal decomposition generates : Corrosive vapours.

## 11항목: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 경구: 삼키면 유해함.

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

ATE CLP(경구)

500 mg/kg 체중

피부 부식성 / 자극성	: 분류되지 않음 pH: 7
심한 눈손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 7
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 분류되지 않음
흡인유해성	: 분류되지 않음
인체 건강에 미치는 잠재적 악성 효과 및 증상	: 삼키면 유해함.

### 12항목: 환경에 미치는 영향

#### 12.1. 독성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.2. 잔류성 및 분해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.3. 생물농축성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.4. 토양이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

Product/Packaging disposal recommendations : ... 내용물과 용기를 폐기하십시오.

추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : 1993  
UN-번호 (IMDG) : 1993  
UN-번호(IATA) : 1993  
UN-번호(ADN) : Not regulated  
UN-번호(RID) : Not regulated

#### 14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
고유 운송 명칭(IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
고유 운송 명칭(ADN) : Not regulated  
고유 운송 명칭(RID) : Not regulated  
Transport document description (ADR) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I, (D/E)  
운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I  
운송 문서 기술 (IATA) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, I

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 3

Danger labels (ADR) : 3



##### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 3

Danger labels (IMDG) : 3



##### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 3

위험 표시 라벨(IATA) : 3

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : Not regulated

### RID

운송 위험 분류 (RID) : Not regulated

### 14.4. 용기등급


포장 등급(ADR) : I  
포장 등급(IMDG) : I  
포장 그룹(IATA) : I  
포장 그룹(ADN) : Not regulated  
포장 등급(RID) : Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : No  
해양오염물질 : No  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(UN) : F1  
특수 공급(ADR) : 274  
일정량(ADR) : 0  
극소량(ADR) : E3  
Packing instructions (ADR) : P001  
Mixed packing provisions (ADR) : MP7, MP17  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP27  
Tank code (ADR) : L4BN  
탱크 수송용 차량 : FL  
운송 범주(ADR) : 1  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33  
오렌지 플레이트 :   
터널 제한 코드 (ADR) : D/E  
EAC 코드 : •3YE

#### - 해상 운송

Special provision (IMDG) : 274  
Limited quantities (IMDG) : 0

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

극소량(IMDG)	: E3
Packing instructions (IMDG)	: P001
Tank instructions (IMDG)	: T11
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP27
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-E
Stowage category (IMDG)	: E
MFAG-번호	: 127;128

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E3
PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: 351
PCA 최대 순수량(IATA)	: 1L
CAO 포장 지침(IATA)	: 361
CAO 최대 순수량(IATA)	: 30L
특별 공급(IATA)	: A3
ERG 코드(IATA)	: 3H

### - 국내 수로 운송

Not regulated

### - 철도 수송

Not regulated

## 14.7. MARPOL 73/78 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

## 15항목: 법적 규제 현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### 15.1.1. EU 규정

Contains no substances with Annex XVII restrictions

REACH 후보 물질 미함유

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. 국가 규정

##### 독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 3, strongly hazardous to water (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

##### 덴마크

# COLLODION FLEXIBLE

## 물질안전보건자료

Classification remarks	: Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed
덴마크 규정 권장사항	: Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 16항목: 그 밖의 참고사항

제H상 및 EUH상 전문:

Acute Tox. 4 (Oral)	급성독성-경구 의 구분 4
Flam. Liq. 1	인화성 액체 의 구분 1
Flam. Liq. 3	인화성 액체 의 구분 3
Skin Corr. 1A	피부부식성/자극성 의 구분 1A
Skin Sens. 1	피부 과민성 의 구분 1
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출 의 구분 3, 마취 영향
H224	극인화성 액체 및 증기
H226	인화성 액체 및 증기
H302	삼키면 유해함
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.