

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태 : 물질
:
EC 번호 : 200-843-6
CAS 번호 : 75-15-0
제품 코드 : 00067

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

물질/혼합물 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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 - 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 2 H225
피부부식성/자극성 의 구분 2 H315
심한 눈 손상/자극성 의 구분 2 H319
생식독성 의 구분 2 H361fd
특정 표적장기 독성-반복 노출 의 구분 1 H372

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 따른 분류

Repr.Cat.3; R62
Repr.Cat.3; R63
F; R11
T; R23
Xi; R36
Xi; R38
R48

Full text of R-phrases: see section 16

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Signal word (CLP)

: 위험

유해·위험 문구(CLP)

: H225 - 고인화성 액체 및 증기
H315 - 피부에 자극을 일으킴
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H361fd - 수태 능력에 위험한 것으로 의심됨. 태아에 위험한 것으로 의심됨
H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열/스파크/화염/뜨거운 표면 으로부터 멀리하십시오 - 금연
P280 - 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

명칭 : CARBON DISULPHIDE Extra Pure
CAS 번호 : 75-15-0
EC 번호 : 200-843-6

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

흡입 후 응급 조치	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.
피부 접촉 후 응급 조치	: 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오. 피부 자극이 생기면, 의학적인 조치·조언을 구하시오. ... 처치를 하시오.
안구 접촉 후 응급 조치	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면, 의학적인 조치·조언을 구하시오.
섭취 후 응급 조치	: Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice.

4.2. 변이원성

증상/부상	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
피부 접촉 후 증상/부상	: 피부에 자극을 일으킴.
안구 접촉 후 증상/부상	: 눈에 심한 자극을 일으킴.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

5.3. 소방대원을 위한 조언

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

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 착용하시오.
응급 조치	: Stop release.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법	: 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
-------	---

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

- 처리 시 위험 가중 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- 안전취급요령 : No naked lights. No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- 위생 조치 : 취급 후에는 ... 을(를) 철저히 씻으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나
흡연하지 마시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 적절한 공학적 관리 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
용기·수용설비를 접지·접합시키시오. 폭발 방지용 전기/환기/조명/... 장비를
사용하십시오.
- 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 : 보호 장갑
- 눈 보호 : Chemical goggles or safety glasses
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오
- 호흡기 보호 : 호흡 보호구를 착용하십시오

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

- 물리적 상태 : 액체
- 분자량 : 76.13 g/mol
- 색상 : Clear Colorless.
- 냄새 : stench.
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 자료없음
- 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) : 22.6

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

용해점	: -100 °C
빙점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 46 °C
인화점	: -30 °C
자연발화온도	: 100 °C
분해온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: Extremely flammable 고인화성 액체 및 증기
증기압	: 300 mm Hg at 20C (68F)
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 2.6
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.26 g/cm ³
가스의 상대 밀도	: 2.63
용해도	: 물: 0.2 g/100ml
n-옥탄올/물분배계수	: 2.16
점도, 운동학적	: 자료없음
점도, 역학적	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 0.013 - 0.5 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

고인화성 액체 및 증기. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. 유해 반응의 가능성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 직사광선.

10.5. 피해야 할 물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

11항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성	: 분류되지 않음
피부 부식성 / 자극성	: 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈손상 또는 자극성	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 돌연변이 유발성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 수태 능력에 위험한 것으로 의심됨. 태아에 위험한 것으로 의심됨.
특정 표적장기 독성 (1회노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복노출)	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인유해성	: 분류되지 않음

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

CARBON DISULPHIDE Extra Pure (75-15-0)

n-옥탄올/물분배계수	2.16
-------------	------

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

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

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) : 1131

UN-번호 (IMDG) : 1131

UN-번호(IATA) : 1131

UN-번호(ADN) : 1131

UN-번호(RID) : 1131

14.2. 적정선적명

고유 운송 명칭(ADR) : CARBON DISULPHIDE

Proper Shipping Name (IMDG) : CARBON DISULPHIDE

고유 운송 명칭(IATA) : CARBON DISULPHIDE

고유 운송 명칭(ADN) : CARBON DISULPHIDE

고유 운송 명칭(RID) : CARBON DISULPHIDE

Transport document description (ADR) : UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I, (C/E)

운송 문서 기술 (IMDG) : UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I (-30°C c.c.)

운송 문서 기술 (IATA) : UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I

운송 문서 기술 (ADN) : UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I

운송 문서 기술 (RID) : UN 1131 CARBON DISULPHIDE, 3 (6.1), I

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 3 (6.1)

Danger labels (ADR) : 3, 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 3 (6.1)

Danger labels (IMDG) : 3, 6.1



IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 3 (6.1)

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

위험 표시 라벨(IATA) : 3, 6.1



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3 (6.1)

Danger labels (ADN) : 3, 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3 (6.1)

Danger labels (RID) : 3, 6.1



14.4. 용기등급

포장 등급(ADR) : I

포장 등급(IMDG) : I

포장 그룹(IATA) : I

포장 그룹(ADN) : I

포장 등급(RID) : I

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) : FT1

일정량(ADR) : 0

극소량(ADR) : E0

Packing instructions (ADR) : P001

Special packing provisions (ADR) : PP31

Mixed packing provisions (ADR) : MP7, MP17

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T14

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP7

Tank code (ADR) : L10CH

Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE21

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

탱크 수송용 차량	: FL
운송 범주(ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S2, S22
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 336
오렌지 플레이트	:



터널 제한 코드 (ADR)	: C/E
EAC 코드	: 2WE
APP 코드	: A(fl)

- 해상 운송

Limited quantities (IMDG)	: 0
극소량(IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P001
Packing provisions (IMDG)	: PP31
Tank instructions (IMDG)	: T14
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP7, TP13
EmS-No. (Fire)	: F-E
EmS-No. (Spillage)	: S-D
Stowage category (IMDG)	: D
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
인화점 (IMDG)	: -30°C c.c.
MFAG-번호	: 131

- 항공 운송

PCA 제한 수량(IATA)	: Forbidden
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
PCA 포장 지침(IATA)	: Forbidden
PCA 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
CAO 포장 지침(IATA)	: Forbidden
CAO 최대 순수량(IATA)	: Forbidden
ERG 코드(IATA)	: 3HP

- 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: FT1
특별 공급(ADN)	: 802
일정량(ADN)	: 0
극소량(ADN)	: E0
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

- 철도 수송

Classification code (RID)	: FT1
한정 수량(RID)	: 0
극소량(RID)	: E0
Packing instructions (RID)	: P001

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

Special packing provisions (RID)	: PP31
Mixed packing provisions (RID)	: MP7, MP17
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T14
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP7
Tank codes for RID tanks (RID)	: L10CH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU2, TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
운송 범주(RID)	: 1
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28
Hazard identification number (RID)	: 336

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

해당없음

15항목: 법적 규제현황

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

15.1.1. EU 규정

REACH의 별첨 XVII 규제사항에 따른 제한 없음

CARBON DISULPHIDE Extra Pure is not on the REACH Candidate List

CARBON DISULPHIDE Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. 국가 규정

독일

AwSV/VwVwS Annex reference : Water hazard class (WGK) 2, hazardous to water (Classification according to VwVwS, Annex 2; WGK No 183)

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

덴마크

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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

CARBON DISULPHIDE Extra Pure

물질안전보건자료

16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-단락 전문:

Eye Irrit. 2	심한 눈 손상/자극성 의 구분 2
Flam. Liq. 2	인화성 액체 의 구분 2
Repr. 2	생식독성 의 구분 2
Skin Irrit. 2	피부부식성/자극성 의 구분 2
STOT RE 1	특정 표적장기 독성-반복 노출 의 구분 1
H225	고인화성 액체 및 증기
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H361fd	수태 능력에 위험한 것으로 의심됨. 태아에 위험한 것으로 의심됨
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴
R11	인화성 높음
R23	흡입하면 중독될 수 있습니다
R36	Irritating to eyes
R38	Irritating to skin
R48	Danger of serious damage to health by prolonged exposure
R62	Possible risk of impaired fertility
R63	Possible risk of harm to the unborn child
F	인화성 높음
T	독성
Xi	자극성

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.