

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### 1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
	:
EC 색인 번호	: 602-004-00-3
EC 번호	: 200-838-9
CAS 번호	: 75-09-2
제품 코드	: 00096
제형	: CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
화학 구조	:
	<b>CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub></b>
동의어	: Methylene chloride / DCM

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 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](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

피부 부식성/피부 자극성, H315  
구분 2  
심한 눈 손상성/눈 자극성, H319  
구분 2  
발암성, 구분 2 H351  
특정 표적장기 독성-1회 H336  
노출, 구분 3, 마취작용

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

특정 표적장기 독성-1회 H335  
노출, 구분 3, 호흡기계 자극  
특정 표적장기 독성-반복 H373  
노출, 구분 2

분류 범주 및 위험 고지 전문: 16항 참조

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

발암성 물질 3종; R40  
R-단계 전문: 섹션 16 참조

### 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) :



신호어 (CLP) :

유해·위험 문구(CLP) :

- 경고
- H315 - 피부에 자극을 일으킴
  - H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
  - H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
  - H336 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
  - H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨
  - H373 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- 예방 조치 문구(CLP) :
- P261 - 증기, 분진, 흙, 가스 를(을) 흡입하지 마시오.
  - P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
  - P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

## 2.3. 기타 정보

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.1. 단일물질

명칭 : DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR  
CAS 번호 : 75-09-2

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

EC 번호 : 200-838-9  
EC 색인 번호 : 602-004-00-3

R- 및 H- 문구에 대한 전문: 16항 참조

### 3.2. 혼합물

해당없음

## 4항목: 응급조치요령

### 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
흡입했을 때 : **Assure fresh air breathing.** 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. **Do not induce vomiting.** 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

### 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 암을 일으킬 수 있음.  
흡입 후 증상/효과 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴.  
눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.  
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.  
만성 증상 : 태아에 위험할 것으로 의심됨.

### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

## 5항목: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.  
부적절한 소화제 : Do not use extinguishing media containing water.

### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 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

#### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel.

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 6.1.2. 응급 구조대응

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

### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

### 6.3. 정화 또는 제거 방법

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

### 6.4. 기타 항목 참조

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 7항목: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. 정전기 방지 조치를 취하십시오.  
위생 조치 : 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

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

### 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 safety glasses  
신체 보호 : 적절한 보호복 착용  
호흡기 보호 : 호흡기 보호구를 착용하십시오.

## 9항목: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태 : 액체  
색상 : Clear Colorless.  
냄새 : chloroform-like odor.  
냄새 역치 : 자료없음

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 0.71
녹는점	: -97 °C
어는점	: 자료없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 39.8 - 40 °C
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 556 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 자료없음
증기압	: 470.8 hPa at 20°C
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
상대 밀도	: 자료없음
비중/밀도	: 1.325 g/cm <sup>3</sup>
용해도	: 물: Slightly soluble
n-옥탄올/물분배계수	: 1.25
점도(동점도)	: 자료없음
점도(역학점도)	: 자료없음
폭발성	: 자료없음
산화성	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음

### 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

직사광선. Open flame.

### 10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 11항목: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 독성에 대한 정보

급성 독성 : 분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 돌연변이 유발성 : 분류되지 않음

발암성 : 암을 일으킬 것으로 의심됨.

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

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. 생물 농축 가능성

##### DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR (75-09-2)

n-옥탄올/물분배계수	1.25
-------------	------

#### 12.4. 토양 이동성

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

#### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### 12.6. 기타 유해 영향

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

### 13항목: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN 에 따름

#### 14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: 1593
UN-번호 (IMDG)	: 1593
UN-번호(IATA)	: 1593
UN-번호(ADN)	: 1593
UN-번호(RID)	: 1593

#### 14.2. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (ADR)	: 디클로로메탄
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: DICHLOROMETHANE
유엔 적정 선적명 (IATA)	: Dichloromethane
유엔 적정 선적명 (ADN)	: 디클로로메탄
유엔 적정 선적명 (RID)	: 디클로로메탄
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 1593 디클로로메탄, 6.1, III, (E)
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 1593 DICHLOROMETHANE, 6.1, III
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 1593 Dichloromethane, 6.1, III
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 1593 디클로로메탄, 6.1, III
운송 문서 기술 (RID)	: UN 1593 디클로로메탄, 6.1, III

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

##### ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1
위험 라벨 (ADR)	: 6.1



##### IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1
위험 라벨 (IMDG)	: 6.1



# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

### IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 6.1

위험 라벨 (IATA) : 6.1



### ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1

위험 라벨 (ADN) : 6.1



### RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1

위험 라벨 (RID) : 6.1



### 14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : III

용기 등급(IMDG) : III

용기 등급(IATA) : III

포장 그룹(ADN) : III

용기 등급(RID) : III

### 14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### - 내륙 수송

분류 코드(ADR) : T1

특별 규정(ADR) : 516

일정량(ADR) : 5I

극소량(ADR) : E1

포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

포장 규정 (ADR) : B8

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19



# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR)	: TP2
탱크 코드(ADR)	: L4BH
탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V12
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2Z

### - 해상 운송

포장 지침 (IMDG)	: P001, LP01
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC03
IBC 포장 규정 (IMDG)	: B8
탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
특성과 준수사항 (IMDG)	: Colourless, volatile liquid with heavy vapours. Boiling point: 40°C. When involved in a fire, evolves extremely toxic fumes (phosgene). Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-번호	: 160

### - 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y642
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 2L
PCA 포장 지침(IATA)	: 655
PCA 최대 순수량(IATA)	: 60L
CAO 포장 지침(IATA)	: 663
CAO 최대 순수량(IATA)	: 220L
ERG 코드(IATA)	: 6L

### - 국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T1
특별 공급(ADN)	: 516, 802
일정량(ADN)	: 5 L
극소량(ADN)	: E1
운송면장(ADN)	: T
필수 장비(ADN)	: PP, EP, TOX, A
환기(ADN)	: VE02

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 0

### -철도 수송

분류 코드(RID) : T1  
특별 공급(RID) : 516  
극소량(RID) : E1  
포장 지침 (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
포장 규정 (RID) : B8  
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19  
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T7  
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP2  
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : L4BH  
RID 탱크용 특별 규정(RID) : TU15  
운송 범주(RID) : 2  
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) : W12  
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및  
취급(RID) : CW13, CW28, CW31  
특급 수송물 : CE8  
위험물 식별 번호 (RID) : 60

### 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 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

##### 15.1.2. 국가 규정

###### 독일

연방 이미시온방지법 12차 시행령 - 12.BImSchV : 12차 BImSchV(배출 방지 법령) (심각한 사고에 대한 규정) 미대상

###### 네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질

SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질

# DICHLOROMETHANE SPECIALLY DRIED AR

## 물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

### 덴마크

덴마크 규정 권장사항 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다  
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.  
발암 물질이 포함된 작업은 사용 또는 폐기하는 동안 덴마크 작업 환경 당국의 요건을 준수해야 합니다

## 15.2. 화학 물질 안정성 평가

사용할 수 있는 추가 정보가 없음

## 16항목: 그 밖의 참고사항

R-, H- 및 EUH-문구에 대한 전문:

Carc. 2	발암성, 구분 2
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
STOT RE 2	특정 표적장기 독성-반복 노출, 구분 2
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 마취작용
STOT SE 3	특정 표적장기 독성-1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
R40	발암 효과의 제한적 증거

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.