

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

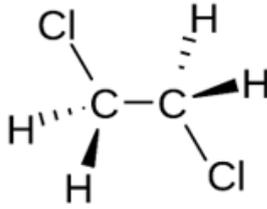
SDS Reference Number: 00092

최초 작성일자: 4/24/2019 최종 개정일자: 2/2/2026 버전 대체: 4/24/2019 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

| | |
|----------|---|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : 1,2-DICHLOROETHANE AR |
| EC 색인 번호 | : 602-012-00-7 |
| EC 번호 | : 203-458-1 |
| CAS 번호 | : 107-06-2 |
| 제품 코드 | : 00092 |
| 제품 유형 | : Alkyl halides |
| 화학식 | : C ₂ H ₄ Cl ₂ |
| 화학 구조 | : |



동의어 : Ethylene dichloride, Ethane dichloride, Ethylene chloride

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

관련 특정 용도

| | |
|--------------|--|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Industrial. For professional use only. |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals |
| | 물질의 제조 |

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)

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

| | |
|----------------------------------|------|
| 인화성 액체, 구분 2 | H225 |
| 급성 독성 (경구), 구분 4 | H302 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 | H315 |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 | H319 |
| 발암성, 구분 1B | H350 |
| 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 | H335 |
| H-문구 및 EUH-문구 전문: 섹션 16 참고 | |

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 암을 일으킬 수 있음. 삼키면 유해함. 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H302 - 삼키면 유해함.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H350 - 암을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P261 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안전보호구 를(을) 착용하십시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르십시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오 .
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려될 경우: 의학적 조언/조치를 받으십시오.

2.3. 기타 정보

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

이 물질은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인되지 않았습니다.

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름 | 식별정보 | % |
|--|--|-----|
| 1,2-DICHLOROETHANE REACH 후보 물질로 등재된 물질 REACH 부록 XIV에 등재된 물질 (1,2-dichloroethane (EDC)) | CAS 번호: 107-06-2 EC 번호: 203-458-1 EC 색인 번호: 602-012-00-7 | 100 |

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

Self protection of the first-aider : 응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야 합니다(섹션 8 참고).

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과 : 암을 일으킬 수 있음.
흡입 후 증상/효과 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴. 자극.
눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation.
섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Carbon dioxide. Foam.
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.
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방관의 화재진압 시 주의사항

소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 점화원을 제거하십시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.

비응급 대응 요원

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오.

응급 대응 요원

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

응급 조치 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. 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. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

안전취급요령 : No open flames. No smoking. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 취급에 필요한 최소 제품 수량 한도 및 작업자 노출 횟수 한도. 현장의 배출 또는 전체 실내 환기 확보. Floors, walls and other surfaces in the hazard area must be cleaned regularly. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용 설비를 접지하십시오.

보관 조건 : Keep in fireproof place. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.

피해야 할 물질 : Heat sources.

포장재 : Always store product in container of same material as original container.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

개인 보호구

개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

신체 보호 장비 기호:



눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

신체 보호:

Wear a mask

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

손 보호:

Protective gloves

호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|---|--|
| 물리적 상태 | : 액체 |
| 색상 | : Colourless. |
| 외관 | : Clear liquid. |
| 분자량 | : 98.96 g/mol |
| 냄새 | : pleasant. chloroform-like. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : -35 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 84 °C |
| 인화성 | : Flammable 고인화성 액체 및 증기 |
| 폭발 하한계 | : 6.2 vol % |
| 폭발 상한계 | : 16 vol % |
| 인화점 | : 13 °C |
| 자연발화 온도 | : 440 °C |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| pH | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 0.67 – 0.671 mm ² /s |
| 점도(역학점도) | : 0.84 mPa·s at 20 °C |
| 용해도 | : 물: 0.87 g/100ml at 20 °C - Immiscible with water 에탄올: Miscible with Ethanol 에테르: Miscible with Ether |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : 1.48 |
| 증기압 | : 78.9 mm Hg at 25 °C |
| 50°C에서의 증기압 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 1.251 – 1.254 g/cm ³ at 20 °C |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| | |
|------------------|------------------|
| 비중 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 3.42 (Air = 1) |
| 입자 특성 | : 해당없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

기타 안전 특성

| | |
|-----|---------------------------------|
| 굴절률 | : 1.443 – 1.445 (20 °C; 589 nm) |
|-----|---------------------------------|

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

고인화성 액체 및 증기.

10.2. 화학적 안정성

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

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

Open flame. 직사광선. 열. High temperature. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

| | |
|----------------|------------------|
| 급성 독성 (경구) | : 삼키면 유해함. |
| 급성 독성 (경피) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입) | : 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 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 암을 일으킬 수 있음. |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| | |
|--------------------|---------------------|
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

1,2-DICHLOROETHANE AR (107-06-2)

| | |
|---------|---------------------------------|
| 점도(동점도) | 0.67 – 0.671 mm ² /s |
|---------|---------------------------------|

11.2. 기타 위험 정보

그 밖의 참고사항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

| | |
|-------------|---|
| 생태학 - 일반 | : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment. |
| 급성 수생환경 유해성 | : 분류되지 않음 |
| 만성 수생환경 유해성 | : 분류되지 않음 |

12.2. 잔류성 및 분해성

1,2-DICHLOROETHANE AR (107-06-2)

| | |
|-----------|----------|
| 잔류성 및 분해성 | 신속 분해 가능 |
|-----------|----------|

12.3. 생물 농축성

1,2-DICHLOROETHANE AR (107-06-2)

| | |
|---|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | 1.48 |
|---|------|

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

1,2-DICHLOROETHANE AR (107-06-2)

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 PBT을(를) 충족하지 않음

이 물질/혼합물은 REACH 규정, 부속서 XIII의 기준 vPvB을(를) 충족하지 않음

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

| | |
|------------------------------|---|
| 지역 규정(폐기물) | : Disposal must be done according to official regulations. |
| 폐기물 처리법 | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| 하수 처리 권장 사항 | : Disposal must be done according to official regulations. |
| 제품/포장 폐기 권고사항 | : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오. Disposal must be done according to official regulations. |
| 추가 정보 | : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers. |
| Ecological waste information | : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself. |

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

| | |
|--------------|-----------|
| UN-번호 (ADR) | : UN 1184 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1184 |
| UN-번호 (IATA) | : UN 1184 |
| UN-번호 (ADN) | : UN 1184 |
| UN-번호 (RID) | : UN 1184 |

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR) | : 이염화 에틸렌 |
| 적정 선적명 (IMDG) | : ETHYLENE DICHLORIDE |
| 적정 선적명 (IATA) | : Ethylene dichloride |
| 적정 선적명 (ADN) | : 이염화 에틸렌 |
| 적정 선적명 (RID) | : 이염화 에틸렌 |
| 운송 문서 기술 (ADR) (ADR) | : UN 1184 이염화 에틸렌, 3 (6.1), II, (D/E) |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

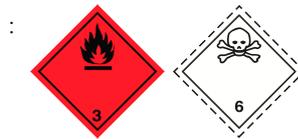
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| | |
|---------------------------------------|--|
| Transport document description (IMDG) | : UN 1184 ETHYLENE DICHLORIDE, 3 (6.1), II (13°C c.c.) |
| Transport document description (IATA) | : UN 1184 Ethylene dichloride, 3 (6.1), II |
| Transport document description (ADN) | : UN 1184 이염화 에틸렌, 3 (6.1), II |
| Transport document description (RID) | : UN 1184 이염화 에틸렌, 3 (6.1), II |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|--------------------|-----------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 3 (6.1) |
| 위험 라벨 (ADR) | : 3, 6.1 |



IMDG

| | |
|---------------------|-----------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IMDG) | : 3 (6.1) |
| 위험 라벨 (IMDG) | : 3, 6.1 |



IATA

| | |
|---------------------|-----------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IATA) | : 3 (6.1) |
| 위험 라벨 (IATA) | : 3, 6.1 |



ADN

| | |
|--------------------|-----------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADN) | : 3 (6.1) |
| 위험 라벨 (ADN) | : 3, 6.1 |



RID

| | |
|--------------------|-----------|
| 운송에서의 위험성 등급 (RID) | : 3 (6.1) |
| 위험 라벨 (RID) | : 3, 6.1 |



1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

14.4. 용기등급

| | |
|--------------|------|
| 용기 등급 (ADR) | : II |
| 용기 등급(IMDG) | : II |
| 용기 등급 (IATA) | : II |
| 포장 그룹(ADN) | : II |
| 용기 등급(RID) | : II |

14.5. 환경 유해성

| | |
|--------------|---------------|
| 환경에 위험 | : 비해당 |
| 해양오염물질 | : 비해당 |
| EmS-No. (화재) | : F-E |
| EmS-No. (유출) | : S-D |
| 그 밖의 참고사항 | : 가용 추가 정보 없음 |

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

| | |
|-------------------------------|---------------|
| 분류 코드 (ADR) | : FT1 |
| 일정량(ADR) | : 1I |
| 극소량(ADR) | : E2 |
| 포장 지침(ADR) | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) | : T7 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) | : TP1 |
| 탱크 코드(ADR) | : L4BH |
| 탱크 특별 조항(ADR) | : TU15 |
| 탱크 운반용 차량 | : FL |
| 운송 범주(ADR) | : 2 |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) | : CV13, CV28 |
| 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) | : S2, S19 |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호) | : 336 |
| Orange plates (운반차량표시) | : |



| | |
|----------------|-------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : D/E |
| EAC 코드 | : 2YE |

해상 운송

| | |
|--------------|--------|
| 한정 수량(IMDG) | : 1 L |
| 극소량(IMDG) | : E2 |
| 포장 지침 (IMDG) | : P001 |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| | |
|-----------------|---|
| IBC 포장 지침(IMDG) | : IBC02 |
| 탱크 지침 (IMDG) | : T7 |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP1 |
| 적재 범주 (IMDG) | : B |
| 적재 및 취급(IMDG) | : SW2 |
| 격리(IMDG) | : SGG10 |
| 인화점 (IMDG) | : 13°C c.c. |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless liquid with a chloroform-like odour. Flashpoint: 13°C c.c. Explosive limits: 6.2% to 15.9%. Immiscible with water. Toxic by inhalation. Irritating to skin, eyes and mucous membranes. |
| MFAG-번호 | : 131 |

항공 운송

| | |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y341 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 1L |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 352 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 1L |
| CAO 포장 지침(IATA) | : 364 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 60L |
| ERG 코드(IATA) | : 3P |

국내 수로 운송

| | |
|-------------------|----------------------|
| 분류 코드(ADN) | : FT1 |
| 특별 공급(ADN) | : 802 |
| 일정량(ADN) | : 1 L |
| 극소량(ADN) | : E2 |
| 운송면장(ADN) | : T |
| 필수 장비(ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |
| 환기(ADN) | : VE01, VE02 |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 2 |

철도 수송

| | |
|------------------------------|---------------|
| 분류 코드(RID) | : FT1 |
| 한정 수량(RID) | : 1L |
| 극소량(RID) | : E2 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC02 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) | : T7 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) | : TP1 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : L4BH |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| | |
|-------------------------------|--------------|
| RID 탱크용 특별 규정(RID) | : TU15 |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| 운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID) | : CW13, CW28 |
| 특급 수송물 | : CE7 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : 336 |

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제 현황

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

EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)

| 참조 코드 | 적용 대상 |
|-------|-----------------------|
| 28. | 1,2-DICHLOROETHANE AR |
| 3(a) | 1,2-DICHLOROETHANE AR |
| 3(b) | 1,2-DICHLOROETHANE AR |
| 40. | 1,2-DICHLOROETHANE AR |

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재됨: 1,2-dichloroethane (EDC)

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재됨: 1,2-dichloroethane

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등재됨 (규정 EU 649/2012): Ethylene dichloride (1,2-dichloroethane)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

이중용도 규정(428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

약물 전구물질 규정 (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

국가 규정

덴마크

Class for fire hazard : 분류 I-1
Store unit : 1 liter
분류 등급 관련 비교 : F <인화성 액체 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
덴마크 국가 규정 : 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
Listed or contains substance(s) on the Denmark - Indicative list of organic solvents present in Annex 3.4.1 of the WEA Guidance C.0.1-1: 1,2-Dichloroethane (107-06-2)

핀란드

프랑스

| 직업병 | |
|-------|----|
| 코드 | 설명 |
| RG 12 | |

독일

WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 102).
화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

네덜란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 1,2-DICHLOROETHANE은(는) 등재된 물질입니다
SZW-lijst van mutagene stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 물질이 등재되지 않았습니다.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 물질이 등재되지 않았습니다.

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 물질이 등재되지 않았습니다.

폴란드

폴란드 국가 규정

: Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).

Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).

The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).

Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).

Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).

Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).

The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).

Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).

ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended)

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| BLV | 생물 한계 값 |
| BOD | Biochemical oxygen demand (BOD) |
| CAS 번호 | 화학물질 정보 등록 번호(CAS) |
| CLP | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 |
| COD | 화학적 산소 요구량 |
| CSA | 화학 물질 안정성 평가 |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | 도출 무영향 수준 |
| EC 번호 | 유럽 공동체 번호 |
| EC50 | Median effective concentration |
| ED | 내분비 교란물질 |
| EN | 유럽 표준 |
| EWC | European waste catalogue |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal concentration |
| LD50 | Median lethal dose |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|--|
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | 작업장 노출 한계 |
| OSHA | Occupational Safety & Health Administration |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | 예측 무영향 농도 |
| PPE | 개인 보호구 |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | 물질안전보건자료 |
| STP | Sewage treatment plant |
| TF | 기술적 기능 |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| TWA | Time Weighted Average |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI | 고유 수식 식별자 |

| H-문구 및 EUH-문구 전문: | |
|----------------------|----------------------------------|
| 급성 독성 4 (경구) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |
| 눈 자극성 2 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |
| 발암성 1B | 발암성, 구분 1B |
| 인화성 액체 2 | 인화성 액체, 구분 2 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 |
| 피부 자극성 2 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 |

1,2-DICHLOROETHANE AR

물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| H-문구 및 EUH-문구 전문: | |
|-------------------|-------------------|
| H225 | 고인화성 액체 및 증기. |
| H302 | 삼키면 유해함. |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H335 | 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| H350 | 암을 일으킬 수 있음. |

물질안전보건자료(SDS), EU

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.