

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

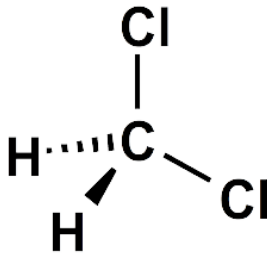
SDS Reference Number: 00093

최초 작성일자: 7/31/2024 최종 개정일자: 7/30/2024 버전 대체: 4/8/2016 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS |
| EC 색인 번호 | : 602-004-00-3 |
| EC 번호 | : 200-838-9 |
| CAS 번호 | : 75-09-2 |
| 제품 코드 | : 00093 |
| 제품 유형 | : Alkyl halides |
| 화학식 | : CH ₂ Cl ₂ |
| 화학 구조 | : |



동의어 : Methylene chloride

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

관련 특정 용도

| | |
|--------------|---|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals, Manufacture of substances |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : 용매 |

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)

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

| | |
|----------------------------------|------|
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 | H315 |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 | H319 |
| 발암성, 구분 2 | H351 |
| 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용 | H336 |
| 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 | H335 |
| 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2 | H373 |

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

암을 일으킬 것으로 의심됨. 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 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)

: 경고

유해·위험 문구 (CLP)

- : H315 - 피부에 자극을 일으킴.
 - : H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 - : H335 - 호흡기 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)
- : P260 - 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.
 - : P280 - 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 를(을) 착용하십시오.
 - : P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으시오.
 - : P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 - : P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - : P308+P313 - 노출되거나 노출이 우려될 경우: 의학적 조언·조치를 받으시오.

2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 | % |
|-----------------|---|-----|
| DICHLOROMETHANE | CAS 번호: 75-09-2 EC 번호: 200-838-9 EC 색인 번호: 602-004-00-3 | 100 |

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 암을 일으킬 것으로 의심됨. 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Allow affected person to breathe fresh air. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water. 오염된 의류를 벗으시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
- 흡입 후 증상/효과 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 졸음 또는 현기증을 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.
- 만성 증상 : 의심스러운 발암물질.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 5: 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

- 화재 위험 : No fire hazard.
폭발 위험 : No direct explosion hazard.
화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 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 enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. 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 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

비응급 요원용

- 보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

응급 구조대용

- 보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
응급 조치 : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

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. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출 물을 모으시오. 제품이 하수구 또는 상하수로 들어갈 경우 당국에 통보.

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.
- 안전취급요령 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. Do not breathe vapours. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. 개인 보호구를 착용하십시오. 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이 를(을) 흡입하지 마십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
- 보관 조건 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 포장재 : Store always 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

국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

| DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS | | (75-09-2) |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| EU - 명시 작업장 노출 한계값 (IOEL) | | |
| 현지 명칭 | Methylene chloride; Dichloromethane | |
| IOEL TWA | 353 mg/m ³ | |
| | 100 ppm | |
| IOEL STEL | 706 mg/m ³ | |
| | 200 ppm | |
| 비고 | Skin | |
| 규제 참조 | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 | |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS (75-09-2) | |
|--|---|
| EU - Biological Limit Value (BLV) | |
| 현지 명칭 | Methylene chloride |
| BLV | 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0.3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood |
| 규제 참조 | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| 독일 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 (TRGS 900) | |
| 현지 명칭 | Dichlormethan |
| AGW (OEL TWA) | 180 mg/m ³ 50 ppm |
| TRGS 900 노출 한도 | 2(II) |
| 비고 | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Z - Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| 규제 참조 | TRGS900 |
| 포르투갈 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 현지 명칭 | Diclorometano |
| OEL TWA | 50 ppm |
| 비고 | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| 규제 참조 | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| 포르투갈 - Biological Exposure Indices | |
| 현지 명칭 | Diclorometano |
| BEI (BLV) | 0.3 mg/l Parâmetro: Diclorometano - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Sq (Semi quantitativo) |
| 규제 참조 | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| 스페인 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 현지 명칭 | Cloruro de metileno (Diclorometano) |
| VLA-ED (OEL TWA) | 177 mg/m ³ 50 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 353 mg/m ³ 100 ppm |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS | | (75-09-2) |
|-------------------------------|--|-----------|
| 비고 | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante). | |
| 규제 참조 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT | |
| 스페인 - 생물학적 노출기준 | | |
| 현지 명칭 | Cloruro de metileno (Diclorometano) | |
| BLV | 0.3 mg/l Parámetro: Diclorometano - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso) | |
| 규제 참조 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT | |
| 영국 - 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | | |
| 현지 명칭 | Dichloromethane | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 353 mg/m ³ 100 ppm | |
| WEL STEL (OEL STEL) | 706 mg/m ³ 200 ppm | |
| 비고 | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) | |
| 규제 참조 | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | |
| 영국 - 생물학적 노출기준 | | |
| 현지 명칭 | Dichlorometane | |
| BMGV | 30 ppm Parameter: carbon monoxide - Medium: end-tidal breath - Sampling time: Post shift | |
| 규제 참조 | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE | |

8.2. 노출방지

적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

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 | : 84.93 g/mol |
| 냄새 | : sweet pleasant. chloroform-like odor. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : -97 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 39.8 – 40 °C |
| 인화성 | : 자료없음 |
| 폭발 하한계 | : 13 vol % |
| 폭발 상한계 | : 23 vol % |
| 인화점 | : 자료없음 |
| 자연발화 온도 | : 556 °C |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| 분해 온도 | : 720 °C |
| pH | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 0.33 mm ² /s |
| 점도(역학점도) | : 0.437 mPa·s at 20 °C |
| 용해도 | : 물: Slightly miscible 에탄올: Miscible 에테르: Miscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : 자료없음 |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : 1.25 |
| 증기압 | : 435 mm Hg at 25 °C |
| 50°C에서의 증기압 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 1.325 g/cm ³ at 20°C |
| 비중 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 2.9 (Air = 1) |
| 입자 특성 | : 해당없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

기타 안전 특성

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 0.71 |
| 굴절률 | : 1.4235 – 1.425 (20 °C, 589 nm) |

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

직사광선. Overheating.

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 11: 독성에 관한 정보

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

| | |
|--------------------|--|
| 급성 독성 (경구) | : 분류되지 않음 |
| 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 것으로 의심됨. |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS (75-09-2)

| | |
|---------|-------------------------|
| 점도(동점도) | 0.33 mm ² /s |
|---------|-------------------------|

11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

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

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS (75-09-2)

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

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

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 : Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

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

14.2. UN 적정 선적명

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

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

운송 문서 기술 (RID) : UN 1593 다이클로로메테인, 6.1, III

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 6.1

위험 라벨 (ADR) : 6.1



IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 6.1

위험 라벨 (IMDG) : 6.1



IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 6.1

위험 라벨 (IATA) : 6.1



ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 6.1

위험 라벨 (ADN) : 6.1



RID

운송에서의 위험성 등급 (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

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

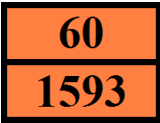
용기 등급(RID) : III

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당
해양오염물질 : 비해당
EmS-No. (화재) : F-A
EmS-No. (유출) : S-A
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
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) : T7
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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

한정 수량(IMDG) : 5 L
극소량(IMDG) : E1
포장 지침 (IMDG) : P001, LP01
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC03
IBC 포장 규정 (IMDG) : B8
탱크 지침 (IMDG) : T7

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-----------------|---|
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP2 |
| 적재 범주 (IMDG) | : A |
| 격리(IMDG) | : SGG10 |
| 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 |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 0 |

철도 수송

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 분류 코드(RID) | : T1 |
| 특별 공급(RID) | : 516 |
| 한정 수량(RID) | : 5L |
| 극소량(RID) | : E1 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| 포장 규정 (RID) | : B8 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) | : T7 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 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 |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

특급 수송물 : CE8
위험물 식별 번호 (RID) : 60

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

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 |
|-------|-------------------------------|
| 3(b) | DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS |
| 59. | DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS |

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

국가 규정

프랑스

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

독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV).
유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다.
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|---|
| 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) |
| COD | 화학적 산소 요구량 |
| DMEL | Derived Minimal Effect level |
| DNEL | 도출 무영향 수준 |
| EC 번호 | 유럽 공동체 번호 |
| EC50 | Median effective concentration |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 약어 및 두문자어: | |
|------------|--|
| EN | 유럽 표준 |
| 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 |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | No-Observed Effect Concentration |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| OEL | 작업장 노출 한계 |
| PBT | Persistent Bioaccumulative Toxic |
| PNEC | 예측 무영향 농도 |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS | 물질안전보건자료 |
| STP | Sewage treatment plant |
| ThOD | Theoretical oxygen demand (ThOD) |
| TLM | Median Tolerance Limit |
| COV | Volatile Organic Compounds |
| CAS 번호 | 화학물질 정보 등록 번호(CAS) |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Endocrine disruptor |

| 제H상 및 EUH상 전문: | |
|----------------|----------------------------------|
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H335 | 호흡기 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. |
| 눈 자극성 2 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |

DICHLOROMETHANE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| 제H상 및 EUH상 전문: | |
|----------------------|--------------------------------|
| 발암성 2 | 발암성, 구분 2 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 3 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2 | 특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 2 |
| 피부 자극성 2 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 |

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.