

## 물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS 번호: AA00155-000000217

### Chloroform 99.5 %

Data of issue: 2022-08-29

Revision date: 2020-01-16

Version: 3.0

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 가. 제품명

- Chloroform 99.5 %

##### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 자료없음  
- 사용상의 제한 : 자료없음

##### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

###### ○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)리가스  
- 주소 : 경영기획부  
- 전화번호 : 0429346900  
- 긴급 전화번호 : 0429346900

###### ○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)리가스  
- 주소 : 경영기획부  
- 전화번호 : 0429346900  
- 긴급 전화번호 : 0429346900

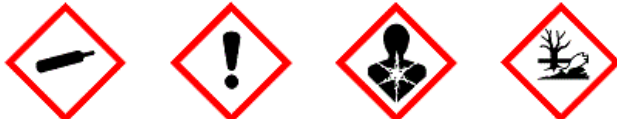
#### 2. 유해성·위험성

##### 가. 유해성·위험성 분류

- 고압가스 : 액화가스  
- 급성 독성(경구) : 구분4  
- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2  
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2  
- 생식세포 변이원성 : 구분2  
- 발암성 : 구분2  
- 생식독성 : 구분2  
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1  
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향)  
- 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1  
- 만성 수생환경 유해성 : 구분2

##### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

###### ○ 그림문자



###### ○ 신호어

- 위험

###### ○ 유해·위험 문구

- H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음  
- H302 삼키면 유해함  
- H315 피부에 자극을 일으킴  
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
- H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
- H370 장기에 손상을 일으킴
- H372 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

○ 예방조치문구

1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P260 가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P308+P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하시오.
- P330 입을 씻어내시오.
- P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- P410+P403 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

- 자료없음

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
트라이클로로메테인	삼염화 탄소 ; 포밀 트라이클로라이드 ; 삼염화 포밀 ; 메테인 트라이클로라이드 ; 트라이클로로폼	67-66-3 / KE-34076	99.5%

**4. 응급조치 요령**

**가. 눈에 들어갔을 때**

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.

**나. 피부에 접촉했을 때**

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
- 액화가스 또는 냉동액화가스에 접촉한 경우 미지근한 물로 해당 부위를 녹이시오.
- 액화가스 또는 냉동액화가스와 접촉시, 화상, 심각한 상태, 동상을 유발할 수 있으므로 긴급 의료조치를 받으시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

**다. 흡입했을 때**

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.

**라. 먹었을 때**

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.
- 즉시 의사의 치료를 받으시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
- 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****가. 적절한(및 부적절한) 소화제**

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

- 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 삼키면 유해함
- 암을 일으킬 것으로 의심됨
- 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

**6. 누출 사고 시 대처방법****가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오.
- 모든 점화원을 제거하십시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하십시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.

**7. 취급 및 저장 방법**

**가. 안전취급요령**

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.

**나. 안전한 저장 방법**

- 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

- **국내노출기준**
  - [트라이클로로메테인] : TWA : 10 ppm
- **ACGIH노출기준**
  - [트라이클로로메테인] : TWA, 10 ppm (49 mg/m3)
- **생물학적 노출기준**
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음

**나. 적절한 공학적 관리**

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

**다. 개인 보호구**

- **호흡기 보호**
  - 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
  - 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- **눈 보호**
  - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- **손 보호**
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
- **신체 보호**
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

**9. 물리화학적 특성**

가. 외관	<b>CHCl<sub>3</sub></b> <b>Chloroform</b>
- 성상	자료없음
- 색	자료없음
나. 냄새	달콤한 냄새와 맛 (2)
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-64℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	62℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	11.6
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	21.2 KPa (20℃)
타. 용해도	0.8 g/100ml (20℃ (1), 알코올, 에테르, 아세톤, 벤젠, 리그노인, 다프타, 석유 에테르에 가용 (3))
파. 증기밀도	4.12
하. 비중	1.48
거. N-옥탄올/물 분배계수	1.97
너. 자연발화온도	(1000℃ 초과)
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	56.3 cP (20℃)
머. 분자량	119.38

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음.

**나. 피해야 할 조건**

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.

**다. 피해야 할 물질**

- 자료없음

**라. 분해시 생성되는 유해물질**

- 자료없음

**11. 독성에 관한 정보**

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

- (호흡기)
  - 자료없음
- (경구)
  - 삼키면 유해함
- (눈·피부)
  - 눈에 심한 자극을 일으킴
  - 피부에 자극을 일으킴

**나. 건강 유해성 정보**

- 급성 독성
  - \* 경구 독성
    - [트라이클로로메테인] : LD50 1117 mg/kg female rat (HSDB)
  - \* 경피 독성
    - [트라이클로로메테인] : LD50 > 3980 mg/kg Rabbit (ECHA)
  - \* 흡입 독성
    - [트라이클로로메테인] : Vapor LC50 7.6 mg/l 4 hr(6.2 mg/L 6h) Mouse (NIER)
- 피부 부식성 또는 자극성
  - [트라이클로로메테인] : 토끼 피부자극성시험결과, 약간의 충혈, 중정도의 피부 괴사 및 가피형성incrusation 보임 (NITE)
- 심한 눈 손상 또는 자극성
  - [트라이클로로메테인] : 토끼를 이용한 시험 결과 1차자극지수=5.6으로 자극성 나타남 (ECHA)
- 호흡기 과민성
  - [트라이클로로메테인] : 자료없음
- 피부 과민성
  - [트라이클로로메테인] : 마우스를 대상으로 국소염파절시험결과LLNAEU Method B.42, 비과민성 (ECHA)
- 발암성

- \* **환경부 화학물질관리법**
  - [트라이클로로메테인] : 유독물질 발암성 구분2
- \* **IARC**
  - [트라이클로로메테인] : Group 2B
- \* **OSHA**
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- \* **ACGIH**
  - [트라이클로로메테인] : A3
- \* **NTP**
  - [트라이클로로메테인] : R
- \* **EU CLP**
  - [트라이클로로메테인] : Carc. 2
- **생식세포 변이원성**
  - [트라이클로로메테인] : in vitro - 박테리아를 이용한 복귀돌연변이 시험: 음성(S. typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100, 대사활성계 관계없음)(ECHA)
- **생식독성**
  - [트라이클로로메테인] : 2세대 생식독성 실험으로 클로로포름은 0, 6.6, 15.9, 41.2 mg/kg/day의 실제 용량으로 마우스 경구 위관 영양으로 투여되었음. 2세대 생식 결과는 고용량 (41.2mg) 그룹에서만 수행되었으며, 출산율과 관련하여 대조군과 노출군의 차이는 나타나지 않았음. 부모의 부검결과 노출군에서 14 % 증가하였으며, 모든 암컷은 어느 정도의 간세포 변성을 나타냄. 수컷에서, 대조군과 고용량 군 사이의 유일한 차이는 노출군에서의 부고환 중량 7 % 증가였음. NOAEL= 15.9 mg/kg/day., GLP 선택된 연구 조건 하에서, 3 ppm 농도의 클로로포름의 흡입은 임신 한 쥐 및 태아 둘 다에 의해 허용가능한 수준이었음., rat, OECD TG 414, GLP (ECHA), NOAEL(생식독성, oral)=15.9mg/kg bw/day(F1, mouse) NOAEC(태자독성, inhalation)=3ppm(14.7mg/m<sup>3</sup>)(F1, rat, 생식독성 구분2에 해당)(NIER)
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**
  - [트라이클로로메테인] : 경구: 일반적인 임상학적 증상은 입모, 진정제, 이완 근육, 운동 실조증 및 탈진이 나타남. 클로로포름은 일부 동물에서 동맥 경화를 유발함 / 간과 신장의 상대적 체중 증가를 보임(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG 401) 흡입: 암컷 및 수컷 Fisher 344 /DuCrj 랫드에 대한 클로로포름 증기의 흡입 독성을 일주일에 5 일에 하루 6 시간 동안 노출시키면서 2 주에 걸쳐 시험 하였다. 500 또는 1000 ppm의 노출 수준에서는 사망률이 발생하지 않았으며, 모든 시험 동물은 2000 ppm 이상의 노출 수준에서 48 시간 이내에 사망 하였다. 500 및 1000 ppm에 노출된 생존 수컷 및 암컷은 비강의 후각 상피의 부종, 위축 및 불일치 이외에 신장의 근위 세뇨관 및 간 중추에서 진공 변화를 가졌다.(랫드 / 수컷/암컷 / OECD TG No. 412 and 413)(ECHA)
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
  - [트라이클로로메테인] : 경구(단기반복투여): 랫드(암컷)를 통해 경구 노출(위관영양법)한 결과, 후각 상피에서의 병변과 세포 증식의 관찰과 비강의 변화에 근거한 NOAEL은 4일 연속 노출 후 34 mg/kg bw/day, 3주 후 100 mg/kg bw/day로 나타남, Rat, EU Method B.7 흡입(아만성): 마우스(수컷)을 통해 흡입 노출한 결과, 신장에서 재생 세포 증식 및 종양 형성에 대한 NOAEC는 90 일 반복 흡입 용량 연구에서 5 ppm(25 mg/m<sup>3</sup>)이었음, Mouse, EU Method B.29 (ECHA)
- **흡인 유해성**
  - [트라이클로로메테인] : 자료없음
- **고용노동부고시**
  - \* **발암성**
    - [트라이클로로메테인] : 발암성 2
  - \* **생식세포 변이원성**
    - [트라이클로로메테인] : 해당없음
  - \* **생식독성**
    - [트라이클로로메테인] : 생식독성 2

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- **어류**
  - [트라이클로로메테인] : LC50 1.24 ~ 2.03 mg/l 96 hr Rainbow Trout (NITE: CICAD58, 2004), NOEC 1.463 mg/L (9months, O. latipes)(ECHA)
- **갑각류**
  - [트라이클로로메테인] : EC50 152.5 mg/l 48 hr, NOEC=6.3mg/L(21d, D. magna)(ECHA)
- **조류**
  - [트라이클로로메테인] : EC50 13.3 mg/l 72 hr C. reinhardtii (ECHA)

### 나. 잔류성 및 분해성

- **잔류성**
  - [트라이클로로메테인] : 자료없음
- **분해성**

- [트라이클로로메테인] : 자료없음

**다. 생물 농축성**

○ 생물 농축성

- [트라이클로로메테인] : BCF 13 (NITE: Existing Chemical Safety Inspections Data)

○ 생분해성

- [트라이클로로메테인] : BOD: 0% (NITE: Existing Chemical Safety Inspections Data)

**라. 토양 이동성**

- [트라이클로로메테인] : ECHA 398 Koc ~ 63.4 Koc

**마. 오존층 유해성**

- [트라이클로로메테인] : 해당없음

**바. 기타 유해 영향**

- [트라이클로로메테인] : 자료없음

**13. 폐기 시 주의사항**

**가. 폐기방법**

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

**나. 폐기시 주의사항**

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

**14. 운송에 필요한 정보**

**가. 유엔번호 (UN No.)**

- 1888

**나. 유엔 적정 선적명**

- CHLOROFORM

**다. 운송에서의 위험성 등급**

- 6.1

**라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)**

- III

**마. 해양오염물질**

- 해당됨

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : F-A (General fire schedule)
- 유출 시 비상조치의 종류 : S-A (Toxic substances)

**15. 법적 규제현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- 작업환경측정물질
  - 해당됨 (1% 이상 함유한 트라이클로로메테인)
- 노출기준설정물질
  - 해당됨 (트라이클로로메테인)
- 관리대상유해물질

- 해당됨 (1% 이상 함유한 트라이클로로메테인)
- 특수건강검진대상물질
  - 해당됨 (1% 이상 함유한 트라이클로로메테인)
- 제조등금지물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 허가대상물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- PSM대상물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 허용기준설정물질
  - 해당됨 (트라이클로로메테인)

#### 나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 등록유예기간이 없는 화학물질
  - [트라이클로로메테인] : 15
- 중점관리물질
  - [트라이클로로메테인] : CMR,STOT
- CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음

#### 다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
  - 해당됨 (10% 이상 함유한 트라이클로로메테인)
- 배출량조사대상화학물질
  - 해당됨 (0.1% 이상 함유한 트라이클로로메테인)
- 사고대비물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 제한물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 허가물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 금지물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 위험물에 해당되지 않음

#### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

#### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 오염물질 관리법
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- EU 분류 정보
  - \* 확정분류 결과
    - [트라이클로로메테인] : H302,H315,H319,H331,H351,H361,H373
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
    - [트라이클로로메테인] : 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
    - [트라이클로로메테인] : 4.53599 kg 10 lb
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
    - [트라이클로로메테인] : 4535.99 kg 10000 lb
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
    - [트라이클로로메테인] : 4.53599 kg 10 lb
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
    - [트라이클로로메테인] : 해당됨



- 로테르담 협약 물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - [트라이클로로메테인] : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

### 나. 최초 작성일자

- 2022-08-29

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 3 회, 2020-01-16

### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.







