

# 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 클로로메틸 스타이렌(CHLOROMETHYL STYRENE)

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품 식별자

가. 제품명 : 클로로메틸 스타이렌(CHLOROMETHYL STYRENE)

#### 물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 : 연구 개발 전용.비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

#### 회사 ID

회사 : Chemicalbook  
주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동  
전화기 : 010-86108875

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

급성 독성(경구): 구분4  
급성 독성(경피): 구분3  
급성 독성(흡입: 증기): 구분3  
피부 부식성/피부 자극성: 구분2  
심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2(2A/2B)  
피부 과민성: 구분1(1A/1B)  
급성 수생환경 유해성: 구분1  
만성 수생환경 유해성: 구분1

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

#### 유해·위험문구

H302: 삼키면 유해함  
H311: 피부와 접촉하면 유독함  
H315: 피부에 자극을 일으킴  
H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H319: 눈에 심한 자극을 일으킴  
H331: 흡입하면 유독함

H400 : 수생생물에 매우 유독함

H410 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

#### 예방조치문구

##### 예방

P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 : 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으십시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.

P273 : 환경으로 배출하지 마십시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

##### 대응

P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물/...(으)로 씻으십시오.

P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P311 : 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.

P321 : ...처치를 하십시오.

P330 : 입을 씻어내십시오.

P332+P313 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P333+P313 : 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P361+P364 : 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P391 : 누출물을 모으십시오.

##### 저장

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

##### 폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진 폭발 위험성)

자료없음

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	클로로메틸 스타이렌(CHLOROMETHYL STYRENE)
이명(관용명)	벤젠, (클로로메틸)에테닐-(BENZENE, (CHLOROMETHYL)ETHENYL-);
CAS 번호	30030-25-2
함유량(%)	100%

---

## 4. 응급조치요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

### 나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

### 다. 흡입했을 때

자료없음

### 라. 먹었을 때

자료없음

### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

---

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한(부적절한) 소화제

자료없음

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

자료없음

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

### 다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

자료없음

## 나. 안전한 저장방법

자료없음

---

# 8. 노출방지 및 개인보호구

## 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

### 국내규정

자료없음

### 생물학적 노출기준

자료없음

### 기타 노출기준

자료없음

## 나. 적절한 공학적 관리

자료없음

## 다. 개인보호구

### 호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용 하시오

-안면부 여과식 방진마스크 또는 공기여과식 방진마스크(고효율미립자여과재)또는 전동팬 부착 방진마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

기체/액체물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식

반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용))

또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오

### 눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용 하시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

### 손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

### 신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

---

# 9. 물리화학적 특성

## 가. 외관

### 성상

(20°C, 1013 hPa)

### 색상

무색

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

< -20 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

101 °C(101325 Pa)

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

31 Pa(25°C)

타. 용해도

0.025 g/l(20 °C)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.08 (20°C 상대밀도 (4 °C에서의 물과 비교))

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

3.5 (30°C, Log Pow)(Log Kow)

너. 자연발화온도

526 °C(101325 Pa)

더. 분해온도

229 °C

러. 점도

자료없음

머. 분자량

152.621

---

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

나. 피해야 할 조건

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 500 ~ 1000 mg/kg 실험종 : Rat (경구 구분 4 해당)

경피

LD50 500 ~ 1000 mg/kg 실험종 : Rabbit (0.5g/kg bw(프로필렌 글리콜의 10% 용액)의 용량으로 24시간 피부 접촉/흡수 후 노출된 동물 2마리 중 2마리에서 딱지와 흉터 형성 외에는 사망이나 명백한 건강영향이 나타나지 않음. 1g/kg bw의 용량 수준에서 2마리의 시험 동물이 1일 이내에 사망함. 이에 따라 경피 구분 3에 해당)

흡입

증기 LC50 3.66 ~ 3.74 mg/l 420 min 실험종 : Rat (405분 동안 염화비닐벤질의 명목상 농도 3.66mg/L에서 사망이나 눈에 띄는 병변은 발생하지 않았음. 3.74mg/L 또는 420분에서 모든 실험 동물은 노출 후 5일 만에 사망했으며 31.55mg/L의 농도에서 255분 동안 동물이 사망했음. 관찰된 급성 흡입 독성은 구분 3에 해당함. 모든 농도에서 눈과 코 자극이 관찰됨.)

피부부식성 또는 자극성

피부에 심한 자극을 일으킴

심한 눈손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴

## 호흡기과민성

자료없음

## 피부과민성

피부과민성 물질임(기니피그 6마리 중 4마리에서 과민반응)

## 발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

## IARC

자료없음

## OSHA

자료없음

## ACGIH

자료없음

## NTP

자료없음

## EU CLP

자료없음

## 생식세포변이원성

아급성 경구 및 만성 흡입 노출 후 세균 역돌연변이 분석 및 설치류 골수 염색체 이상 테스트에서 음성 테스트 결과에 근거하여 생식세포변이원성으로 분류되지 않음

## 생식독성

자료없음

## 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

## 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

6개월 동안 0.1ppm 또는 1.0ppm의 비닐벤질 클로라이드를 6시간 동안 일주일에 5일 ? ? 동안 흡입한 쥐의 평생 관찰에서 가역적인 눈 및 비강 자극을 제외하고는 발암을 포함한 식별할 수 있는 부작용이 없었음

## 흡인유해성

자료없음

## 기타 유해성 영향

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

자료없음

#### 갑각류

EC50 0.65 mg/l 48 hr *Daphnia magna*

#### 조류

EC50 0.489 mg/l 72 hr *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성

3.5 log Kow (30°C, Log Pow)

분해성

자료없음

#### 다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

< 60 (%) 28 day )

#### 라. 토양이동성

자료없음

#### 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

### 13. 廃棄上の注意

#### 가. 폐기방법

자료없음

#### 나. 폐기시 주의사항

자료없음

---

### 14. 輸送上の注意

#### 가. 유엔번호 (UN No.)

2810

#### 나. 적정선적명

독성 액체, 유기물, NOS()

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

6.1

#### 라. 용기등급

III

#### 마. 해양오염물질

P

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

F-A

유출시 비상조치

S-A

---

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

4류 제3석유류(비수용성액체) (2000ℓ)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당없음

기타 국내 규제

해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

해당없음

EU 분류정보(위험문구)

해당없음

EU 분류정보(안전문구)

해당없음

---

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

자료없음

### 나. 최초작성일자

자료없음

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

자료없음

### 라. 기타

자료없음

#### 면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.