

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 3-클로로스타이렌 (3-CHLOROSTYRENE)

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : 3-클로로스타이렌(3-CHLOROSTYRENE)

## 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 : 400-158-6606

## 2. 유해성 · 위험성

## 가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 : 구분4

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

신호어 경고

## 유해·위험문구

H227 : 가연성 액체

## 예방조치문구

## 예방

P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

## 대응

P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해...을(를) 사용하십시오.

## 저장

P403 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

## 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	3-클로로스타이렌(3-CHLOROSTYRENE)
이명(관용명)	벤젠, 1-클로로-3-에테닐-(BENZENE, 1-CHLORO-3-ETHENYL-);
CAS 번호	2039-85-2
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

위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 탱크의 양 끝에는 접근하지 말 것. 입출하 또는 보관 장소에서 화재가 발생한 경우 : 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물로 무인 호스 홀더 또는 모니터 노즐을 사용하여 물을 뿜어 용기를 냉각시킬 것. 만약 이것이 불가능 하다면 다음과 같은 예방대책을 강구할 것. : 관계인 외의 접근을 막고 위험지역을 격리하며 출입을 금지할 것. 타도록 내버려 둘 것. 화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것. 탱크, 철도 차량 또는 탱크 트럭에 대한 대피반경 : 0.8km(1/2마일). 물질의 누출을 먼저 중지시키고 진화를 시도할 것. 미세한 물 분무로 대량 살수할 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것. 방호조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 곳에서 물을 뿌려야 함. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것. 화재시에는 공기호흡기 및 안전보호구를 착용해야 한다

## 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 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

기체/액체 물질의 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(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오

#### 눈 보호

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

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

액체 (외관 : 투명)

#### 색상

무채색

### 나. 냄새

없음

### 다. 냄새역치

(없음)

### 라. pH

(없음)

### 마. 녹는점/어는점

(없음)

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

62~63 °C (at 6 mmHg)

### 사. 인화점

63 °C

### 아. 증발속도

자료없음

### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

### 카. 증기압

0.981 mmHg (at 25C)

### 타. 용해도

(불용성 (용매 가용성 : 가용성:알코올,에테르))

**파. 증기밀도**

(없음)

**하. 비중**

1.1168 ((물=1))

**거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)**

3.54 ((추정치))

**너. 자연발화온도**

자료없음

**더. 분해온도**

자료없음

**러. 점도**

자료없음

**머. 분자량**

138.60

---

## 10. 안정성 및 반응성

**가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성**

중합 반응 : 격렬하게 또는 폭발적으로 중합될 수도 있음. 가열되면 중합될 수도 있음

**나. 피해야 할 조건**

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.

**다. 피해야 할 물질**

혼합금지 물질 : 산, 염기, 할로겐, 산화제

**라. 분해시 생성되는 유해물질**

자료 없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

자극

**나. 건강 유해성 정보**

급성독성

경구  
자료없음

경피  
자료없음

흡입  
자료없음

**피부부식성 또는 자극성**  
피부와 눈에 약간의 자극 있음

**심한 눈손상 또는 자극성**  
자극 있음

**호흡기과민성**  
자료없음

**피부과민성**  
자료없음

**발암성**  
산업안전보건법  
자료없음  
고용노동부고시  
자료없음

**IARC**  
자료없음

**OSHA**  
자료없음

**ACGIH**  
자료없음

**NTP**  
자료없음

**EU CLP**  
자료없음

**생식세포변이원성**  
자료없음

**생식독성**  
자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**  
자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**  
자료없음

**흡인유해성**  
자료없음

**기타 유해성 영향**  
자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

어류

LC50 3.666 mg/l 96 hr

갑각류

LC50 4.369 mg/l 48 hr

조류

EC50 2.984 mg/l 96 hr

#### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성

3.54 log Kow ((추정치))

분해성

자료없음

#### 다. 생물농축성

농축성

106

생분해성

자료없음

#### 라. 토양이동성

자료없음

#### 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

### 13. 廃棄上の注意

#### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

자료없음

---

### 14. 輸送上の注意

#### 가. 유엔번호(UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

#### 나. 적정선적명

해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급**

해당없음

**라. 용기등급**

해당없음

**마. 해양오염물질**

자료없음

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

**화재시 비상조치**

해당없음

**유출시 비상조치**

해당없음

**15. 법적규제 현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

4류 제2석유류(비수용성액체) (1000ℓ)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

지정폐기물

**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

2023-12-23

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

2023-12-23

### 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.