

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 2-Chloroethanesulfonyl chloride

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : 2-Chloroethanesulfonyl chloride

## 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

급성 독성(경구): 구분3

급성 독성(흡입: 증기): 구분1

만성 수생환경 유해성: 구분2

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

## 유해·위험문구

H301: 삼키면 유독함

H330: 흡입하면 치명적임

H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

## 예방조치문구

예방

P260: 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을)흡입하지 마시오.

P264: 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.

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

P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P273: 환경으로 배출하지 마시오.

P284: [환기가 잘 되지 않는 경우]호흡기 보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P310 : 삼켰다면:즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

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

P310 : 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P320 : 긴급히...처치를 하시오.

P321 : ...처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

P391 : 누출물을 모으시오.

저장

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

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 : 폐기를 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

자료없음

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 2-Chloroethanesulfonyl chloride

이명(관용명) 2-클로로에탄 설포염화물(2-CHLOROETHANE SULFOCHLORIDE);

CAS 번호 1622-32-8

함유량(%) 100%

---

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

다. 흡입했을 때

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

라. 먹었을 때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

입을 씻어내시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

### 가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  
얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
오염 지역을 격리하시오.  
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

### 다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽혀진 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
취급/저장에 주의하여 사용하시오.  
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

### 나. 안전한 저장방법

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

### 다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

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 착용하시오

눈 보호

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

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

색상

미황색

### 나. 냄새

자료없음

**다. 냄새역치**

자료없음

**라. pH**

자료없음

**마. 녹는점/어는점**

34.75 °C

**바. 초기 끓는점과 끓는점 범위**

201.5 °C

**사. 인화점**

113 °C

**아. 증발속도**

자료없음

**자. 인화성(고체, 기체)**

해당없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

자료없음

**카. 증기압**

자료없음

**타. 용해도**

1253 mg/l (at 25°C)

**파. 증기밀도**

자료없음

**하. 비중**

1.55

**거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)**

2.02 (예측치)(Log Kow)

**너. 자연발화온도**

자료없음

**더. 분해온도**

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

163.02

---

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

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 240 mg/kg 실험종 : Rat

경피

자료없음

흡입

증기 LC50 0.42 mg/l 4 hr 실험종 : Rat

피부부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

자료없음

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 9.926 mg/l 96 hr (ECOSAR Class: Acid Halides)

갑각류

LC50 72.723 mg/l 48 hr Daphnia magna(ECOSAR; Acid Halides)

조류

EC50 55.04 mg/l 96 hr 기타(ECOSAR; Neutral Organic SAR)

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성

2.02 log Kow (예측치)

분해성

자료없음

#### 다. 생물농축성

농축성

9.965 (예측치)

생분해성

(난분해성(BIOWIN 2,5,6))

#### 라. 토양이동성

159.9 (예측치)

#### 마. 기타 유해 영향

자료없음

---

### 13. 廃棄上の注意

#### 가. 폐기방법

1) 소각하시오.

2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오

3) 분리·증류·추출·여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 소각하시오.

4) 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

---

### 14. 輸送上の注意

#### 가. 유엔번호(UN No.)

3382

#### 나. 적정선적명

흡입독성 액체, 물반응성, 별도 등재명이 없는 것(흡입독성이 1000 ml/m<sup>3</sup>이하이고, 포화증기 농도가 10 LC50이상인 것)(Toxic by inhalation liquid, n.o.s. with an LC50 lower than or equal to 1000 ml/m<sup>3</sup> and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC50)

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

6.1

#### 라. 용기등급

I

#### 마. 해양오염물질

해당

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

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제3석유류 비수용성액체 (2,000리터)

### 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)

226.7995 kg (500 lb)

##### 미국관리정보(EPCRA 304 규정)

226.7995 kg (500 lb)

##### 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.