

# 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 멘틸아세테이트

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품 식별자

가. 제품명 : 멘틸아세테이트

#### 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 수생환경 유해성 : 구분1

만성 수생환경 유해성 : 구분3

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어 : 경고

#### 유해·위험문구

H400 : 수생생물에 매우 유독함

H412 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

#### 예방조치문구

예방

P273 : 환경으로 배출하지 마시오.

대응

P391 : 누출물을 모으시오.

저장

자료없음

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

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

자료없음

---

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물	
질	멘틸아세테이트
명	
이	I-Menthol acetate; (+)-Menthol Acetate; (+)-Menthyl Acetate; (1A,2B,5A)-5-Methyl-2-(1-
명	Methylethyl)Cyclohexanol Acetate; (1S)-(+)-Menthyl Acetate; (1S,2R,5S)-2-Isopropyl-5-
(관	Methylcyclohexyl Acetate; Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Acetate,
용	(1. Alpha., 2. Beta., 5. Alpha.)-; Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Acetate,
명)	(1Alpha, 2Beta, 5Alpha)-; Cyclohexanol, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Acetate, (1S, 2R, 5S)-; D-(+)-
	Menthyl Acetate; D-Menthol Acetate; (1S, 2R, 5S)-5-Methyl-2-(Propan-2-Yl)Cyclohexyl Acetate
<b>CAS</b>	
번	89-48-5
호	
함	
유	100%
량	
(%)	

---

### 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

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

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

#### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

얽힐리진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

수로에 유입되지 않도록 하시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얽지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

### 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 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

물리 화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 전면형 방진마스크 또는 방독마스크를 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

무색

### 나. 냄새

자료없음

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

자료없음

### 마. 녹는점/어는점

-20 °C

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

229.9 °C(101.3 kPa)

### 사. 인화점

89 °C(101.3 kPa)

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

26 Pa (25°C::01)

타. 용해도

17 g/m<sup>l</sup> (25°C::01)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

0.922 (25 °CSigma-aldrich)

거. n-옥탄올/물분배 계수 (Kow)

10000 (20°C::01)(Log Kow)

너. 자연발화온도

280 °C (표준대기압이 1013hPa가정하에)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

3.95 cP (23 °C)

머. 분자량

198.3

---

## 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

LD0 >5000 mg/kg 실험종 : Rat )

경피

LD50 >5000 mg/kg 실험종 : Rat )

흡입

자료없음

**피부부식성 또는 자극성**

사람을 대상으로 피부부식성/자극성시험결과, 자극성이 관찰되지 않음

**심한 눈손상 또는 자극성**

토끼를 대상으로 심한 눈손상/자극성 시험결과, 자극성이 관찰되지 않음

**호흡기과민성**

자료없음

**피부과민성**

마우스(암컷)를 대상으로 피부과민성 시험결과, 자극성이 관찰되지 않음

**발암성**

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

**IARC**

자료없음

**OSHA**

자료없음

**ACGIH**

자료없음

**NTP**

자료없음

**EU CLP**

자료없음

생식세포변이원성

시험관 내 포유 동물 세포 유전자 돌연변이 시험결과, 음성, 시험관 내 포유 동물 세포 소핵 시험결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성, 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이시험결과, 대사활성계 유무에 상관없이 음성

#### 생식독성

랫드를 대상으로 생식독성연구 결과, 독성이 관찰되지 않음 NOEL = 218 mg/kg bw/day(read across)

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

랫드(암/수)를 대상으로 경구독성 시험결과, 수컷랫드에서 간질성 신염 발생이 증가됨, NOAEL > 750mg/kg bw/day(read across)

#### 흡인유해성

자료없음

#### 기타 유해성 영향

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 어류

LC50 22 mg/l 96 hr 기타

#### 갑각류

EC50 9.1 mg/l 48 mg/l Daphnia magna

#### 조류

EC50 0.71 mg/l 72 hr 기타

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 잔류성

4 log Kow (at 20°C)

#### 분해성

자료없음

### 다. 생물농축성

#### 농축성

202.4

#### 생분해성

48 (%) 28 day (예측치)

### 라. 토양이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

조류(Pseudokirchnerella subcapitatas) : NOEC(72h) = 0.16 mg/L

---

## 13. 廃棄上の注意

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

## 14. 輸送上の注意

가. 유엔번호(UN No.)

UN3082

나. 적정선적명

환경유해물질 (액체) (별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그처리의통제에 관한 바젤협약“에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급

9

라. 용기등급

III

마. 해양오염물질

MP

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

화재시 비상조치

F-A

유출시 비상조치

S-F

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 제4석유류 (6000L)

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

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.