

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## methyl 5-nitrohydrogen.isophthalate

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : methyl 5-nitrohydrogen.isophthalate

## 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): 구분4

급성 독성(경피): 구분1

심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2(2A/2B)

만성 수생환경 유해성: 구분3

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험문구

H302: 삼키면 유해함

H310: 피부와 접촉하면 치명적임

H319: 눈에 심한 자극을 일으킴

H412: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치문구

예방

P262: 눈,피부,의류에 묻지 않도록 하시오.

P264: 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.

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

P273: 환경으로 배출하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하십시오.

대응

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

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

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

P310 : 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P321 : ...처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

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

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

저장

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	methyl 5-nitrohydrogen.isophthalate
이명(관용명)	
CAS 번호	1955-46-0
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 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

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

### 눈 보호

눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

### 손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

### 신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

---

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

성상

고체

색상

흰색

### 나. 냄새

무취

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

2.82 (at 27°C)

### 마. 녹는점/어는점

190 °C(975hPa)

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

419.7 °C(760mmHg, 오차 +-35°C)

### 사. 인화점

207.6 °C(오차 +-25.9°C)

### 아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

비인화성

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

0.0000000856 mmHg

타. 용해도

1900 mg/l(at 25°C)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

0.9 (g/cm<sup>3</sup>, at 25°C)

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

1.65 (at 25°C)(Log Kow)

너. 자연발화온도

(해당없음)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

225.15 (g/mol)

---

## 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 1387.524 mg/kg 실험종 : 기타 (예측치)

경피

LD50 >16 mg/kg 실험종 : Rabbit (사망있음, RTECS database, 유사물질 CAS no. 100-17-4)

흡입

자료없음

#### 피부부식성 또는 자극성

토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 자극성이 나타나지 않음

#### 심한 눈손상 또는 자극성

토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험 결과 최소한의 자극이 나타남(MMAS - 25.1,estimated data,ECHA)

#### 호흡기과민성

자료없음

#### 피부과민성

마우스, 기니 피그 등을 이용한 피부과민성 시험 결과 과민성이 나타나지 않음(estimated data)

#### 발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

#### IARC

자료없음

#### OSHA

자료없음

#### ACGIH

자료없음

#### NTP

자료없음

#### EU CLP

자료없음

#### 생식세포변이원성

복귀돌연변이 시험결과 음성,유사물질 CAS no. 100-17-4,ECHA) 시험관 내 포유류(Chinese hamster) 염색체 이상 시험 결과 음성(ECHA) 시험관 내 포유류(랫드) DNA 손상 및 복구, 미예정 DNA 합성 시험 결과 음성(ECHA) 생체 내 Drosophila SLRL 시험 결과 음성(Modelling database,ECHA)

#### 생식독성

Rattus norvegicus를 이용한 생식독성 시험 결과 간에 영향을 주는 것이 관찰되었으며, F2세대의 LOEL = 142.915mg/kg bw/day (estimated data)

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

랫드를 이용한 반복흡입독성 시험 결과 LOEL = 52.639mg/kg bw/day (estimated data)

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

LC50 570.338 mg/l 96 hr 기타(Modelling database)

갑각류

EC50 26.585 mg/l 24 hr Daphnia magna(유수식)

조류

ErC50 24.855 mg/l 72 hr 기타(유수식, estimated data)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

1.65 log Kow (at 25°C)

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

(at 25°C, pH 4)

생분해성

50 % 15 day (Modelling database)

라. 토양이동성

11.846 Koc (25 °C, Estimated via MCI method)

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.)

2811

나. 적정선적명

독성 고체(유기물인 것)(별도의품명이명시된 것은 제외)TOXIC SOLID,ORGANIC,N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급

6.1

라. 용기등급

I

마. 해양오염물질

비해당

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

위험물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

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

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.