

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## 5-(methoxymethyl)-2-furaldehyde

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

가. 제품명 : 5-(methoxymethyl)-2-furaldehyde

## 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

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

피부 과민성 : 구분1(1A/1B)

## 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

## 유해·위험문구

H315 : 피부에 자극을 일으킴

H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

## 예방조치문구

## 예방

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

P264 : 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으십시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

## 대응

P302+P352 : 피부에 묻으면:다량의 물/...으로 씻으십시오.

P321 : ...처치를 하십시오.

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

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

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

저장

자료없음

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     | 5-(methoxymethyl)-2-furaldehyde |
| 이명(관용명) |                                 |
| CAS 번호  | 1917-64-2                       |
| 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 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 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 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

액체

색상

노란색

### 나. 냄새

자료없음

### 다. 냄새역치

자료없음

### 라. pH

자료없음

### 마. 녹는점/어는점

-17 °C(>=996 - <=1018hPa)

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

234 °C(>=996 - <=1018hPa)

### 사. 인화점

114 °C(1013hPa)

### 아. 증발속도

자료없음

### 자. 인화성(고체, 기체)

인화성이 낮음 (물과 접촉시)

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

3.2 Pa (at 25°C)

타. 용해도

133 (g/L, at 20°C, pH 2.6)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.15 (at 20°C)

거. n-옥탄올/물분배계수 (**Kow**)

0.23 (at 20°C, pH 6.4~6.6)(Log Kow)

너. 자연발화온도

305 °C (1002.5~1015.2hPa)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

140.137 (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 >2000 mg/kg 실험종 : Rat

경피

자료없음

흡입

자료없음

### 피부부식성 또는 자극성

인간의 피부를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과 자극성을 나타냄

### 심한 눈손상 또는 자극성

심한눈손상/자극성 시험 결과 자극성이 나타나지 않음(In vitro irritancy score (IVIS) - 35~52,OECD guideline 437, GLP,ECHA)

### 호흡기과민성

자료없음

### 피부과민성

마우스를 이용한 피부과민성 시험 결과 과민성이 나타남

### 발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

### IARC

자료없음

### OSHA

자료없음

### ACGIH

자료없음

### NTP

자료없음

### EU CLP

자료없음

### 생식세포변이원성

시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이 시험 결과 대사 활성계 유무에 관계없이 음성

### 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

자료없음

갑각류

EC50 8.2 mg/l 48 hr Daphnia magna

조류

ErC50 > 90 mg/l 72 hr 기타

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성

0.23 log Kow

분해성

자료없음

### 다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

10 % 29 day

### 라. 토양이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

조류:Pseudokirchnerella subcapitata, NOEC, 72h, = 8.5mg/L, OECD Guideline 201, GLP,ECHA,

---

## 13. 廃棄上の注意

### 가. 폐기방법

소각하십시오.

### 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**

해당없음

**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.