


## 유독물질 성상과 독성 및 관리 정보 요약서

### 1. 물질정보 (신규화학물질)

테트라하이드로-3-메틸티오펜 1,1-디옥사이드 [Tetrahydro-3-methylthiophene 1,1-dioxide]

유독물질 번호	2023-1-1111 (신규화학물질)
CAS 번호	872-93-5
HS 번호	-
RTECS 번호	-
UN 번호	-
유독물질의 범위	테트라하이드로-3-메틸티오펜 1,1-디옥사이드[Tetrahydro-3-methylthiophene 1,1-dioxide; 872-93-5] 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물

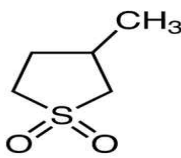
### 2. 유해성 분류

구분	유해성 분류		표시사항		
	항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구
건강 유해성	급성독성-경구	3		위험	H301
	심한 눈 손상/눈 자극성	2			H319

\*GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질의 분류·표시에 대한 세계조화시스템)

\*출처 : 국립환경과학원고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」

### 3. 물리화학적 성질

성상	-		
구조식			
분자식	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S	분자량	134.2
끓는점	285.9℃	녹는점	-4.1℃
증기밀도(공기=1)	-	비중	1.19
옥탄올/물 분배계수(LogKow)	-0.4	증기압	-
점도	-	표면장력	-
인화점	146℃	자연발화온도	395℃

<b>용해도</b>
· > 1,000 mg/L(20°C)
<b>용도</b>
48. 용제 (Solvents)

#### 4. 유해성

##### 4-1 : 건강유해성

건강독성정보	
항목	독성정보
급성독성	경구 : 500~300mg/kg(LD <sub>50</sub> )
	경피 : >2,000mg/kg(LD <sub>50</sub> )
피부 부식성/자극성	피부 자극성 물질 아님
심한 눈 손상/눈 자극성	눈 자극성 물질임
호흡기 과민성	-
피부 과민성	피부 과민성 물질 아님
생식세포 변이원성	음성 : 시험관내( <i>in vitro</i> ) 시험 (복귀돌연변이시험) 음성 : 시험관내( <i>in vitro</i> ) 시험 (염색체이상시험) 음성 : 시험관내( <i>in vitro</i> ) 시험 (유전자변이시험)
발암성	-
생식독성	경구 : >50mg/kg/ bw/day(NOEL, 스크리닝, rat)
특정 표적장기 독성-1회 노출	-
특정 표적장기 독성-반복 노출	경구 : >50mg/kg/ bw/day(NOEL, rat, 28일)
흡인유해성	-

L(C)D<sub>50</sub> : Lethal (Concentration) Dose(반수치사량)

IARC : International Agency for Research on Cancer(국제 암 연구소)

US EPA : US Environmental Protection Agency(미국 환경보호청)

건강유해성
- H301 : 삼키면 유독함
- H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

#### 4-2 : 환경유해성

환경독성정보	
항목	독성정보
수생환경 유해성 급성	어류(LC <sub>50</sub> ) : >100mg/L
	물벼룩(EC <sub>50</sub> ) : >100mg/L
	조류(ErC <sub>50</sub> ) : >90mg/L
수생환경 유해성 만성	-
오존층 유해성	-

1)은 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

환경거동		
분해성	토양	-
	수계	이분해성 물질이 아님 <sup>1)</sup>
	대기	-
생물농축성		-

1)은 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

환경유해성
-

#### 4-3 : 물리적 위험성

물리적 위험성
-

### 5. 취급방법

저장 및 보관방법
- P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

취급시 주의사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>- P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</li> <li>- P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</li> <li>- P280 : 보호장갑·보호의·보안경·안전보호구를 착용하시오.</li> </ul>

#### 취급자에 대한 응급조치방법

- P301+P310 : 삼켰다면; 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P321 : 노출로부터 즉시 대피 및 세정 등의 처치를 하시오.
- P330 : 입을 씻어내시오.
- P337+P313 : 눈에 대한 자극이 지속되면; 의학적인 조치 또는 조언을 받으시오.

#### 누출시 방제요령

-

#### 폐기방법

- P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 또는 용기를 폐기하십시오.

### 6. 참고사항

#### 참고문헌

- 화학물질정보처리시스템 : <https://kreach.me.go.kr/>
- PubChem : <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- ECHA(European Chemical Agency): <https://www.echa.europa.eu/>

#### 고시정보(최종작성일 기준)

- 국립환경과학원 고시 「유독물질의 지정고시 제2023-21호(2023.06.01.)」
- 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 제2023-22호(2023.06.01.)」
- 국립환경과학원 고시 「화학물질의 유해성심사결과 제2023-27호(2023.06.08.)」
- 화학물질의 정보공개 (화평법 42조 및 동법 시행규칙 51조 관련)

※ 최종작성일을 기준으로 작성된 정보이며, 정확한 내용은 관련 고시를 확인하시기 바랍니다.