

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 티몰블루 (Thymol Blue)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동) TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성 · 위험성

- |   |      |
|---|------|
| 1) 유해성 · 위험성 분류                               | 자료없음 |
| 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목                        |      |
| 그림문자  | 자료없음 |
| 신호어   | 자료없음 |
| 유해 · 위험문구                                     | 자료없음 |
| 예방조치문구  |      |
| 예방  | 자료없음 |
| 대응  | 자료없음 |
| 저장  | 자료없음 |
| 폐기  | 자료없음 |
| 3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA) |      |
| 보건  | 1    |
| 화재  | 1    |
| 반응성   | 0    |

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	티몰블루(Thymol Blue)
이명(관용명)	Thymolsulfonephthalein
CAS 번호	76-61-9
함유량(%)	100%

---

#### 4. 응급조치 요령

---

- 1) 눈에 들어갔을 때                    많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척하시오  
    즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- 2) 피부에 접촉했을 때                긴급 의료조치를 받으시오  
    오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오  
    물질과 접촉시 즉시 15분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
    오염된 옷과 신발은 재사용 전에 철저히 세탁하시오
- 3) 흡입했을 때                        부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동하시오  
    호흡하지 않을 경우 인공호흡을 하시오  
    즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
- 4) 먹었을 때                            물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고  
    적절한 호흡의료장비를 이용하시오  
    즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
    입을 씻어내시오.
- 5) 기타 의사의 주의사항            의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

---

#### 5. 폭발 화재시 대처 방법

---

- 1) 적절한(부적절한) 소화제  
    이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
    경미한 화재 위험이 있음  
    분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
    구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.  
    지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오  
    용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오  
    일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오  
    소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
    위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
    탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오  
    탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오  
    탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
    탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
    탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

---

#### 6. 누출사고시 대처방법

---

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
    적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
    흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거하시오
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항



인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	가용성: 에탄올, 희석 알칼리, 아세트산
증기밀도	자료없음
비중	자료없음
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	가용성
분해온도	자료없음
점도	0.979 g/cm <sup>3</sup>
분자량	466.63

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함
2) 피해야 할 조건	혼합금지 물질 열, 스파크, 화염 등 점화원
3) 피해야 할 물질	강산화제
4) 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물 : 탄소산화물, 황산화물

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입하면 유해할 수 있음, 호흡 기도 자극을 유발할 수 있음, 삼켰을 경우 유해할 수도 있음, 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음, 피부 자극을 유발할 수 있음, 눈 자극을 유발할 수 있음
2) 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
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

## 12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
2) 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
3) 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

1) 폐기방법	자료없음
2) 폐기시 주의사항	자료없음

## 14. 운송에 필요한 정보

1) 유엔번호(UN No.)	UN운송위험물질 분류정보가 없음
2) 적정선적명	자료없음
3) 운송에서의 위험성 등급	자료없음
4) 용기 등급	자료없음
5) 해양오염물질	자료없음
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료없음
유출시 비상조치	자료없음

## 15. 법적 규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
2) 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음

