

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)


### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

2021. 1. 10

가. 제품명	경성 광촉매(센서)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	유해물질 분해로 공기 정화용 티타늄 실리케이트 물 베이스 제품으로 영상에서 저장 및 취급해야 한다. 분부나 건조된 분진을 작업자가 흡입하지 않도록 주의한다.
다. 공급자 정보	
회사명	경성산업
주소	사무실 : 경기도 수원시 장안구 조원로 16. 벽산상가 2층 공장 : 경기도 화성시 정남면 쾌랑보통길84(쾌랑리1131-1번지)
긴급전화번호	031-893-1866
라. 개정횟수 및 최종 개정일자	(최초작성 2020-05-20)

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	

그림문자		신호어 : 경고 유해·위험문구 : - 액상 상태는 피부에 자극을 줄 수 있음
------	---	--

#### 예방조치문구

예방	사용 전 취급설명서를 확보하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 (분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·호흡용보호구)를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장	밀봉하여 저장하십시오. 수성 제품이므로 얼리지 말고 10-30℃ 그늘에서 보관하십시오. 스테인레스 용기 또는 플라스틱 용기에 보관하십시오.
폐기	P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)  
 보건=1 화재=0 반응성=0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용어)	CAS번호	함유량(%)
이산화 티타늄	TiO <sub>2</sub>	13463-67-7	3
산화아연	ZnO	1314-13-2	1
수성 폴리우레탄		67815-81-0	0.5
물	Water	7732-18-5	95.5

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때  
물질과 접촉 시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.  
불편함을 느끼면 의학적 조치·조언을 구하시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때  
물질과 접촉 시 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
- 다. 흡입했을 때  
즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.  
즉시 의학적 조치·조언을 구하시오.
- 라. 먹었을 때  
많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.  
구토를 유도하지 마시오. 많은 양의 물을 마시게 하시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항  
의료 인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제  
분말 소화제, 이산화탄소, 물분무를 사용할 것  
질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
가열시 분해하여 다양한 탄소산화물을 발생할 수 있음
- 다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치  
소화수의 처분을 위해 도랑을 파고 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오.  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하며 소화하시오.  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오.  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오.  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오.  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
(분진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오.  
모든 점화원을 제거하시오.  
얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오.  
적절한 보호구를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.  
오염지역을 환기하시오.



차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	-/-
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.100-1.400 (20℃)
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	100-250cps (20℃)
머. 분자량	자료없음

**0. 안정성 및 반응성**

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함
나. 피해야 할 조건	영하의 사용 및 보관 온도
다. 피해야 할 물질	산, 산성염(반응하여 석출됨)
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	-
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
기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

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. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	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**

이 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성되었음. 기재 내용은 특이한 정보나 보증, 대표성이 없이 제공된 것으로서, 본 자료는 소송 및 기타 법률적 행위의 자료로써 사용할 수 없으며, 이 자료는 단지 사용자 여러분의 검토, 조사, 확인을 위한 필요자료로 제공될 뿐입니다.