

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
MIO, 운모상 산화철, 헤마타이트(HEMATITE)	1317-60-8	KE-18201		215-275-4

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	MIO (Micacious iron oxide), 헤마타이트(HEMATITE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	세라믹, 페인트, 고무, 종이 및 리놀륨용 안료; 아철산염용 화학물질 중개체; 유리, 귀금속 및 다이아몬드용 광택제; 전기 레지스터, 반도체, 자석 및 자기 테이프에서 성분; 촉매
제품의 사용상의 제한	공업용
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	주식회사 씨랜드무역
주소	부산시 연제구 연산동 582-7
긴급전화번호	051-865-3232

### 2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	0
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	헤마타이트(HEMATITE)
이명(관용명)	하이-덴스 3(HI-DENSE 3);
CAS 번호	1317-60-8
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	삭제

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	물. CO2. 분말 소화약제. 일반적인 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	기타 분해생성물
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동 시키시오, 물질 자체 또는 연소생성물 의 흡입을 피하십시오, 바람을 안고 있도록 하고 저지대로 피하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	상하수도와 격리된 장소에 저장하십시오. 삭제
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	삭제
나. 안전한 저장방법	정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오. 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오. 상온을 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	밀폐설비 또는 국소배기장치를 설치하십시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.

#### 다. 개인보호구

호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오

눈 보호

비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.

손 보호

직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.

신체 보호

피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

### 9. 물리화학적 특성

#### 가. 외관

성상

고체

색상

빨간색에서 검정색까지

#### 나. 냄새

해당없음

#### 다. 냄새역치

(해당없음)

#### 라. pH

(해당없음)

#### 마. 녹는점/어는점

(1565 C)

#### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

(해당없음)

#### 사. 인화점

자료없음

#### 아. 증발속도

(해당없음)

#### 자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

#### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

#### 카. 증기압

(해당없음)

#### 타. 용해도

(불용성)

#### 파. 증기밀도

(해당없음)

#### 하. 비중

(물=1): 4.9-5.3)

#### 거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

#### 너. 자연발화온도

자료없음

#### 더. 분해온도

자료없음

#### 러. 점도

자료없음

#### 머. 분자량

159.70

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

중합반응: 중합하지 않음

상온 상압에서 안정함

#### 나. 피해야 할 조건

자료 없음

#### 다. 피해야 할 물질

금속 금속 카바이드, 산화제,가연성물질,환원제, 과산화물, 염기,할로겐, 산, 금속염,

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

단기간 노출은 금속 흙 열, 호흡곤란, 폐이상 ,장기간 노출은 호흡곤란, 천명, 푸른 피부색, 폐이상, 암

#### 나. 건강 유해성 정보

단기간 노출은 자극

급성독성

경구

자료없음

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	Group 3
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	노출에 의해 위험이 증가될 수 있는 경우 : 호흡기계 이상 추가 자료 : 흡연은 독성을 상승시킬 수 있음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 1100.20 mg/l 96 hr
갑각류	LC50 1097.93 mg/l 48 hr
조류	EC50 646.88 mg/l 96 hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 0.97
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	BCF 3.162
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	다음 중 하나의 방법으로 처리하십시오. 1. 고온소각하십시오. 2. 유기용제 등 재활용 대상 물질을 회수한 후 그 잔재물은 고온소각하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보 D

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 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
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

가. 자료의 출처	
QSAR(어류)	
QSAR(갑각류)	
QSAR(조류)	
QSAR(잔류성)	
QSAR(농축성)	
나. 최초작성일	2010-06-23
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.