

# 물질안전보건자료

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: ACEMATT® HK 390

추가 확인정보

화학물질명:

Silicon dioxide, chemically prepared (CAS 112926-00-8  
resp. 7631-86-9)

화학구조식:

SiO<sub>2</sub>

CAS 번호

112926-00-8

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: EXP=개발 제품. 개발 제품은 EXP 명칭과 함께 라벨이 붙어 있음. 상용화는 시장 반응에 따라 다름. 소광제

사용상의 제한: 결정되지 않았음.

다. 공급자정보:

회사명

: (주)에보닉코리아

서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호

: +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리

: +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

본 제품은 관련법규에 따른 유해성·위험성 분류에 해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

물질 또는 제품은 GHS 지침에 따라 위험 경고 라벨을 요구하지 않습니다.

다. 유해성·위험성 분류기준에 자료없음.

포함되지 않는 기타

유해성·위험성:

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질

일반적인 정보:

자료없음.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
Silicon dioxide, chemically prepared (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	자료없음.	112926-00-8	95 - 100%

\*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

#### 4. 응급조치 요령

- 가. 흡입했을 때: 제품의 분진이 분출될 경우 불편할 경우 기침이나 재채기를 할 수 있음. 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 이동시킬 것
- 나. 피부에 접촉했을 때: 다량의 물과 비누로 씻어낼 것.
- 다. 눈에 들어갔을 때: 불편경우 대부분 외부물질에 의한 것 임 눈꺼풀을 열고 다량의 물로 충분히 헹굴 것 불편함이 지속되는 경우 안과의사와 상담할 것
- 라. 먹었을 때: 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오. 다량의 물질을 흡수한 후 / 불편한 경우: 의료 처치를 제공할 것
- 마. 기타 의사의 주의사항:
- 위험성: 자료 없음.
- 증상: 자료 없음.
- 처리: 특별한 응급 조치를 필요로 하는 유해성은 없음.

#### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

##### 가. 적절한 ( 및 부적절한 ) 소화제:

적절한 소화제: 물 분사, 포말, 이산화탄소, 건조 분말 주변화재를 위한 진압조치를 강구할 것

부적절한 소화제: 화재의 확산을 막기 위해 플워터젯을 사용하지 말 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 자료 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 소화에 사용된 물은 배수 시스템, 토양이나 수로에 배출되지 않도록 할 것 화재 진압에 사용할 물을 보관하기 위한 시설이 충분하지 확인할 것 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

#### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수도, 물 웅덩이, 지하수, 배수 시스템에 들어가지 않게 할 것
- 다. 정화 또는 제거 방법: 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령: 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 피부/눈 접촉의 가능성이 있으면 지시된 손/눈/몸의 보호를 해야 함 작업장 노출 한도를 초과하거나 더 많은 양이 유출되면 (누출, 유출, 분진) 지시된 호흡 보호구를 사용해야 함 필요할 경우 국소 환기를 한 것
- 나. 안전한 저장 방법: 건조한 곳에 보관할 것. 정전기 방지 조치를 취할 것.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
 노출기준설정물질: 노출 기준이 설정되지 않음.
- 나. 적절한 공학적 관리: 작업장과 작동 기계에서 적합한 썩션/에어레이션이 되는지 확인할 것. 필요할 경우 국소 환기를 할 것 제 7항도 참조할 것
- 다. 개인 보호구:
- 호흡기 보호: 특별 보호 장구가 필요하지 않음. 분진이 발생하면 분진 마스크(P2 필터 장착)를 착용할 것
- 눈 보호: 측판부착형 보안경 분진이 발생하면 바스켓 형태의 안경을 착용할 것
- 손 보호: 추가 정보: 보호 장갑을 사용할 것 (권고 재질 : 물질, 고무, 가죽 재질)  
 추가 정보: 재료 두께 및 파과 시간 데이터는 비용질의 고체 / 분진에는 적용되지 않음
- 신체 보호: 특별 보호 장구가 필요하지 않음. 피부 예방 보호
- 라. 위생대책: 사용중 먹고 마시거나 흡연하지 말 것. 휴식전이나 작업 후에는 얼굴과 손을 씻을 것 이상적인 피부 보호를 위하여: 고지방 함유 비누와 피부 관리를 위한 피부 크림 사용함 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)
- 물리적 상태: 고체
- 형태: 분말
- 색: 흰색
- 나. 냄새: 냄새 없음

다. 냄새 역치:	해당없음
라. pH:	약 6 (50 g/l, 20 ° C) 부유액
마. 녹는 점:	약 1,700 ° C
바. 끓는점:	자료없음.
사. 인화점:	해당없음
아. 증발속도:	해당없음
자. 인화성(고체, 기체):	해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:	
폭발 범위 - 상한:	자료없음.
폭발 범위 - 하한:	자료없음.
카. 증기압:	해당없음
타. 용해도:	
용해도 (물):	잘 녹지 않음
용해도 (기타):	자료없음.
파. 증기밀도 (공기=1):	해당없음
밀도:	약 2 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C) (DIN / ISO 787 / 10)
하. 비중:	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수:	해당없음
너. 자연발화점:	해당없음
더. 분해 온도:	> 2,000 ° C
러. 동점도:	해당없음 고체
동력 점도:	해당없음 고체
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	구조로 보아 예측되지 않음
산화 성질:	구조로 보아 예측되지 않음
최소 점화 에너지:	해당없음
최소 점화 온도:	해당없음
분진 폭발성:	분진 폭발성 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

반응성: 통상적 조건에서 취급할 경우 알려진 위험반응성은 없음

화학적 안정성: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

유해 반응의 가능성: 적절히 취급하고 보관하면 유해 반응은 알려져 있지 않음

나. 피해야 할 조건: 특정한 유해성 발견되지 않음.

다. 피해야 할 물질: 자료 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 자료 없음. 정상적인 조건에서는 안정적임. 제품은 위험한 중합반응을 하지 않음

## 11. 독성에 관한 정보

**일반적인 정보:** 본 제품에 관련하여, 규폐증이나 기타 호흡기에 관련된 특이한 질병이 관찰되지 않음

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

**흡입:** 영향에 대한 정보는 아래와 같음

**피부 접촉:** 영향에 대한 정보는 아래와 같음

**눈 접촉:** 영향에 대한 정보는 아래와 같음

**입을 통한 섭취:** 영향에 대한 정보는 아래와 같음

### 나. 건강 유해성 정보:

#### 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

##### 경구

**제품:** LD 50 (쥐 (Rat)): > 5,000 mg/kg

##### 경피

**제품:** LD 50 (토끼): > 5,000 mg/kg

##### 흡입

**제품:** LC0 (쥐 (Rat)): 0.69 mg/l 사망은 발생하지 않음.

#### 반복투여독성

**제품:** 자료없음.

#### 피부부식성 또는 자극성

**제품:** 자극성 없음 유사 OECD 방법 (토끼): 자극성 없음 유사 제품 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

#### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:** 자극성 없음 토끼: 자극성 없음 유사 제품 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

#### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:** 알려지지 않음.

#### 발암성

**제품:** 발암성의 증거가 없음.

#### ACGIH 발암물질

발암성 물질로 확인된 성분 없음

#### IARC. 사람에 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:

발암성 물질로 확인된 성분 없음

**생식세포 변이원성 물질**
**시험관 내(In vitro)**

제품: 자료없음.

**생체 내(In vivo)**

제품: 자료없음.

**생식독성**

제품: 생식독성의 증거가 없음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

제품: 유해성의 증거가 없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

제품: 유해성의 증거가 없음

**흡인 유해성**

제품: 분류되지 않음

**기타 특이사항:**

전문가의 판단은 현재의 지식에 근거하여 어떠한 분류도 필요하지 않은것으로 봄 제품에 대한 독성 테스트가 없음.

**12. 환경에 미치는 영향**
**가. 생태독성:**
**수생환경 유해성, 급성 유해성:**
**어류**

제품: LC 50 ((Brachydanio rerio), 96 h): &gt; 10,000 mg/l 보고된 독성 영향은 노미날 농도(nominal concentration)에 관련이 있음

**무척추동물**

제품: EC50 (물벼룩, 24 h): &gt; 1,000 mg/l 보고된 독성 영향은 노미날 농도(nominal concentration)에 관련이 있음

**수생환경 유해성, 만성 유해성:**
**어류**

제품: 자료없음.

**무척추동물**

제품: 자료없음.

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**

제품: 자료없음.

**나. 잔류성 및 분해성**

**생분해성**

제품: 생분해성 평가방법은 무기물에 적용되지 않음

**BOD/COD**

제품: 자료없음.

**다. 생물 농축성**
**생물농축계수 (BCF)**

제품: 예상되지 않음

**분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)**

제품: Log Kow: 해당없음

**토양 이동성:**

토양에서 현저한 이동성은 예상되지 않음

**마. 기타 유해 영향:**

전문가의 판단은 현재의 지식에 근거하여 어떠한 분류도 필요하지 않은것으로 봄

**13. 폐기시 주의사항**
**가. 폐기방법:**

폐기물 처리 전문가 및 관련부처와 상의 후 관련법규에 따라 처리할 것  
 본 제품은 유럽의 폐기물 타입 리스트에 따른 Key number 가 부여되지 않음. 폐기물관리법에 따라 전문 폐기물 처리업자에 의해 처리할 것

**나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함):**

행군 포장재는 재활용 처리시설에 제공할 것 기타 국가: 각국의 법령을 준수할 것

**14. 운송에 필요한 정보**
**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**국제 규정**
**UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

**가. 유엔 번호** : 해당없음

**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

**라. 용기등급** : 해당없음

라벨 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

**마. 해양오염물질(해당 또는** : 해당없음

비해당으로 표기)

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

해당없음

## 15. 법적 규제현황

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

관리대상유해물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자

해당없음 또는 규제 함량 미만.

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

규제되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:



**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**등록대상기존화학물질  
규제되지 않음**16. 그 밖의 참고사항**

가. 자료의 출처: 자료없음.

나. 최초 작성일자: 13.07.2020

다. 약어 및 두문자어 자료없음.

라. 개정 횟수 및 최종 개정일자: ; 13.07.2020

마. 기타: 자료없음.

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

**책임의 한계:** 이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 품질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.

1  
11.05.2020