

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

## 물질안전보건자료

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: ACEMATT® OK 412 LC

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 소광제

사용상의 제한: 자료 없음.

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:

이 제품은 시행중인 법규에 따라 위험물로 분류되지 않았습니다

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

혼합물

일반적인 정보:

유해 성분 없음.

### 4. 응급조치 요령

응급 조치 요령

가. 흡입:

제품의 분진이 분출될 경우 불편할 경우 기침이나 재채기를 할 수 있음. 신선한 공기로 옮길 것.

나. 피부 접촉:

다량의 물과 비누로 씻어낼 것.

다. 눈 접촉:

불편경우 대부분 외부물질에 의한 것 임 눈꺼풀을 열고 다량의 물로 충분히 헹굴 것 불편함이 지속되는 경우 안과의사와 상담할 것

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

라. 입을 통한 섭취: 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오. 다량의 물질을 흡수한 후 / 불편한 경우: 의료 처치를 제공할 것

마. 기타 의사의 주의사항

증상: 자료 없음.

위험성: 자료 없음.

긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

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: 불길이 번질 위험이 있으므로 강한 물줄기를 사용하지 말 것.

나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성: 화재시 방출될 수 있음: 일산화탄소, 이산화탄소, 유기분해산물

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

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 충분한지 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.

다. 정화 또는 제거 방법: 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것.

라. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 하수도, 물 웅덩이, 지하수, 배수 시스템에 들어가지 않게 할 것

## 7. 취급 및 저장방법

제품명: ACEMAT<sup>®</sup> OK 412 LC

### 가. 안전취급요령

기술적 조치사항 (예. 국소 및 일반 배기장치):	작업장과 작동 기계에서 적합한 썩션/에어레이션이 되는지 확인할 것. 필요할 경우 국소 환기를 할 것 제 7항도 참조할 것
안전한 취급 요령:	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 함필요할 경우 국소 환기를 한 것
접촉 예방 조치:	자료없음.

### 나. 저장

안전 보관 조건:	건조한 곳에 보관할 것.정전기 방전에 대한 예방 대책을 취할 것.
안전 포장 물질:	자료없음.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 노출기준설정물질:	노출 기준이 설정되지 않음.
--	-----------------

### 생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

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::	측면 실드가 달린 보안경. 분진이 발생하면 바스켓 형태의 안경을 착용할 것
손 보호:	추가 정보: 다음 재료로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: 고무, 플라스틱 추가 정보: 재질의 침투시간/강도에 관한 수치는 용해되지 않은 고체/분진에는 유효하지 않습니다.
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 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오.
----------	--

## 9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

### 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

물리적 상태:	고체
형태:	분말
색:	흰색
나. 냄새:	무취
다. 냄새 역치:	해당없음
라. 녹는 점:	해당없음 분해
마. 끓는점:	해당없음 분해
바. 가연성:	결정되지 않았음.
사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	결정되지 않았음.
폭발 범위 - 하한:	결정되지 않았음.
아. 인화점:	해당없음
자. 자연발화점:	결정되지 않았음.
차. 분해 온도:	> 230 ° C
카. pH:	약 6 (50 g/l, 20 ° C) 부유액
타. 점도	
동력 점도:	해당없음 고체
동점도:	해당없음 고체
흐름 시간:	자료없음.
파. 용해도	
용해도 (물):	잘 녹지 않음
용해도 (기타):	자료없음.
하. n-옥탄올/물 분배계수:	해당없음
거. 증기압:	해당없음
너. 비중:	자료없음.
더. 밀도:	약 1.9 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
러. 용적 밀도:	자료없음.
머. 증기밀도 (공기=1):	자료없음.
티. 입자 특성	
입자 크기:	자료없음.
입도 분포:	자료없음.
비표면:	자료없음.
표면 전하/제타 전위:	자료없음.
모양:	자료없음.
결정도:	자료없음.
표면처리:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	결정되지 않았음.
산화 성질:	결정되지 않았음.
최소 점화 온도:	약 460 ° C (VDI 2263)
증발속도:	해당없음
최소 점화 에너지:	결정되지 않았음.
분자량:	자료없음.

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 반응성: 통상적 조건에서 취급할 경우 알려진 위험반응성은 없음
- 나. 화학적 안정성: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
- 다. 유해 반응의 가능성: 적절히 취급하고 보관하면 유해 반응은 알려져 있지 않음
- 라. 피해야 할 조건: 자료 없음.
- 마. 피해야 할 물질: 자료 없음.
- 바. 분해시 생성되는 유해물질: 유기분해 산물 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: 자료없음.
- 피부 접촉: 자료없음.
- 눈 접촉: 자료없음.
- 입을 통한 섭취: 자료없음.

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

- 경구  
제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
- 경피  
제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
- 흡입  
제품: 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.

#### 반복투여독성

제품: 유해성의 증거가 없음

#### 피부 부식성/피부 자극성

제품: 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

#### 심한 눈 손상성/눈 자극성

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

제품: 사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.

**호흡기 또는 피부 과민성**

제품: 알려지지 않음.

**발암성**

제품: 발암성의 증거가 없음.

**IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:**

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

**ACGIH: 미국 ACGIH 허용한계값:**

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

**생식세포 변이원성**

돌연변이 유발의 증거 없음

**시험관 내(In vitro)**

제품: 자료없음.

**생체 내(In vivo)**

제품: 자료없음.

**생식독성**

제품: 생식독성의 증거가 없음.

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

제품: 자료없음.

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

제품: 자료없음.

**흡인 유해성**

제품: 자료없음.

**다. 건강 유해성 정보**

**기타 유해성**

제품: 자료없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성:**

**급성 수생환경 유해성:**

**어류**

제품: LC 50 (Brachydanio rerio (제브라피시), 96 h): > 10,000 mg/l 보고된 독성 영향은 노미날 농도(nominal concentration)에 관련이 있음 실험물질: 화학 합성으로부터 생성된 Silicon dioxide (이산화규소)

**무척추동물**

제품: EC50 (물벼룩, 24 h): > 1,000 mg/l 보고된 독성 영향은 노미날

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

농도(nominal concentration)에 관련이 있음 실험물질: 화학 합성으로부터 생성된 Silicon dioxide (이산화규소)

 조류 또는 그 밖의 수생 식물  
 제품: 자료없음.

 미생물에 대한 독성  
 제품: 자료없음.

만성 수생환경 유해성:

 어류  
 제품: 자료없음.

 무척추동물  
 제품: 자료없음.

 조류 또는 그 밖의 수생 식물  
 제품: 자료없음.

 미생물에 대한 독성  
 제품: 자료없음.

## 나. 잔류성 및 분해성

 생분해성  
 제품: 본 제품은 무기질과 유사하므로 잔류성 및 생분해성을 평가하기 위한 방법은 적용할 수 없음

 BOD/COD  
 제품: 자료없음.

## 다. 생물 농축성

 생물농축계수 (BCF)  
 제품: 자료없음.

 분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)  
 제품: Log Kow: 해당없음

## 라. 토양 이동성:

제품: 자료없음.

## 마. PBT 및 vPvB 평가 결과:

제품: 자료없음.

## 바. 기타 유해 영향:

 기타 유해성  
 제품: 전문가 판단에 따르면 현재 지식에 근거할 때 분류가 필요하지 않음.





제품명: ACEMATT® OK 412 LC

---

**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.

**노출기준설정물질:**

노출 기준이 설정되지 않음.

**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

제품명: ACEMATT® OK 412 LC

**16. 그 밖의 참고사항**

가. 자료의 출처: 자료없음.

나. 약어 및 두문자어 자료없음.

다. 개정 횟수 및 최종  
개정일자: 1.1 02.02.2022

라. 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 성질의 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.