



# (주) 칠만표방수제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 1/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : CMW-10 결로방지제
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 콘크리트, 시멘트몰타르 건축물의 내부 공팡이  
결로방지용 상도 (용도 외 사용금지)
- 다. 공급자 정보
- 회사명 : (주)칠만표방수제
  - 주소 : 서울시 광진구 동일로 337 (중곡동, 칠만빌딩)
  - 긴급전화번호 : 02) 454-7722

#### 2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
- 피부 과민성 : 구분 1
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자



- 신호어 : 경고
- 유해·위험 문구 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음  
눈에 심한 자극을 일으킴  
피부에 자극을 일으킴  
장기간 또는 반복 노출되면 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구 :
  - 예방  
보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 등 보호장비를 착용하십시오.  
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.  
환경으로 배출하지 마시오  
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오
  - 대응  
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
피부 노출시 의학적인 조언·주의를 받으시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 2/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

#### - 저장

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

#### - 폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성 - FPA등급 (0-4 단계)

- 보건 0
- 화재 0
- 반응성 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Aluminium hydroxide	21645-51-2	3-10
Silicon dioxide	7631-86-9	20-30
Titanium dioxide	13463-67-7	3-10
VAE-EMULSION		5-10
ACRYLIC EMULSION		15-20
기타	영업비밀 M-411	0.1-2
기타	영업비밀 P-6906	0.1-2
물	7732-18-5	30-45

※ 위에 표시되지 않은 성분은 유해하지 않은 성분이거나 영업비밀 성분임.

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어내시오. 의사의 치료를 받으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.

#### 다. 흡입했을 때

- 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. 의사의 진찰을 받으시오.

#### 라. 먹었을 때

- 의식이 있을 경우 즉시 2~4컵의 물이나 우유를 제공하십시오.
- 즉시 의사의 진찰을 받으시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 3/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

마. 기타 의사의 주의사항

- 노출에 대한 치료는 증상제어를 위해 그리고 환자의 일상상태에 따라 결정됨.

#### 5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 이산화탄소, 물분부

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소에 의해 독성가스 발행할 수 있음.

가열시 용기가 폭발할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 화재가 진화될때까지 충분한 양의 물로 냉각하십시오.
- 적절한 보호장비를 착용하십시오.
- 화염에 크게 번졌을 경우 접근하지 마시오.

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 반드시 바람을 등지고 작업하십시오
- 적절한 보호의, 보호장구를 착용하십시오.
- 날카로운 것에 의해 보호의, 보호장구가 찢어지지 않도록 주의하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 오염물질을 즉시 제거하고 타지역으로 누출되는 것을 방지하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오
- 폐기용 용기에 담아 허가를 받은 폐기물처리업체에 폐기하십시오.
- 용매를 제거하십시오.

#### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 물리적 접촉을 피하십시오.
- 사용전에 사용설명서를 숙지하십시오
- 개인보호구(보호의, 보호장구) 참조하여 작업하십시오
- 장시간 증기나 분진을 흡입하지마시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 4/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

#### 나. 안전한 저장 방법 :

- 용기는 직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

- 국내규정
  - Aluminium hydroxide : TWA : 10mg/m<sup>3</sup>- $\alpha$ -알루미나
  - Silicon dioxide : TWA : 10mg/m<sup>3</sup>- 산화규소(비결정체 실리카젤)
  - Titanium dioxide : TWA : 10mg/m<sup>3</sup>- 이산화티타늄
- 생물학적 규정
  - 자료없음

#### 나. 적절한 공학적 관리 :

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

#### 다. 개인 보호구

- 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특징

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	유동성액체 , 유백색
나. 냄새	순한 자극성 냄새 .
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 5/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.18-1.22
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	권장된 보관과 취급시 안정적임.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	혼합금지 및 조건을 피하십시오 / 열가열
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보.

- 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)

- 경구 특성

Aluminium hydroxide : LD50 > 5000 mg/kg Rat

Silicon dioxide : LD50 = 3160 mg/kg Rat

Titanium dioxide : LD50 = 10000 mg/kg Rat

Water : LD50 = 90000 mg/kg Rat

- 경피 특성

Titanium dioxide : LD50 = 10000 mg/kg Rat

- 흡입 독성

Titanium dioxide : LD50 = 6.82 mg/l 4hr Rat

- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
- 호흡기 과민성 : 자료없음



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 6/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| • 피부 과민성                  | 피부 과민성 구분 1 |
| • 발암성                     |             |
| - Titanium dioxide : 발암성2 |             |
| - Secret : 발암성2           |             |
| • 생식세포 변이원성               | 자료없음        |
| • 생식독성                    | 자료없음        |
| • 특정 표적장기 독성 (1회 노출)      | 자료없음        |
| • 특정 표적장기 독성 (반복 노출)      | 자료없음        |
| • 흡인 유해성                  | 자료없음        |

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- Titanium dioxide : EC50 > 1000 mg/l 48 hr

### 나. 잔류성 및 분해성

- Water : log Kow = -1.38
- Silicon dioxide : log Kow = 0.53

### 다. 생물 농축성

- Silicon dioxide : BCF = 3.162

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 오존층 유해성

해당없음

### 바. 기타 유해 영향

- Secret : 환경부 유해화학물질 관리법 유독물 고시에 따라 급성수생환경 독성 구분1, 만성수생환경독성 구분1로 분류됨자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

### 나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 가. 유엔 번호

자료없음

### 나. 유엔 적정 선적명

자료없음

### 다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음





# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 8/8  
최종개정일자 : 2024/06/12  
개정횟수 : 4

### CMW-10 결로방지제

#### 16. 그 밖의 참고사항

##### 가. 자료의 출처

- KOSHA, 국립환경과학원, IPCS, NLM
- 본 MSDS는 물질안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호 (물질안전보건자료의 비치등에 관한 기준)에 근거하여 작성

나. 최초 작성일자 : 2013.02.14

##### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 :

- 개정횟수 : 4
- 최종 개정일자 : 2024.06.12

##### 라. 기타

- 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.