



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 1/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-몰탈엔 슈퍼방수파워

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : CM-몰탈엔 슈퍼방수파워
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 초강력 바탕조정 및 1차 방수 몰탈용으로  
강력한 접착을 요하는 곳
- 다. 공급자 정보
- 회사명 : (주)칠만표방수제
  - 주 소 : 서울시 광진구 동일로 337 (중곡동, 칠만빌딩)
  - 긴급전화번호 : 02) 454-7722

#### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자 :



- 신호어 : 경고
- 유해·위험 문구 : H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- 예방조치 문구 :

##### - 예방

- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.

##### - 대응

- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 2/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

#### - 저장

P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P405 밀봉하여 저장하십시오.

#### - 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명                          | CAS번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Ethylenevinylacetate copolymer | 24937-78-8    | 35-40  |
| Polyvinyl acetate              | 9003-20-7     | 5-10   |
| Limestone                      | 1317-65-3     | 10-15  |
| Water                          | 7732-18-5     | 40-45  |

※ 위에 표시되지 않은 성분은 유해하지 않은 성분이거나 영업비밀 성분임.

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
- 즉시 의료조치를 취하십시오
- 긴급 의료조치를 받으시오

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오.
- 재사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오

#### 다. 흡입했을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 3/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

#### 라. 먹었을 때

- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
- 즉시 의료조치를 취하십시오.
- 긴급 의료조치를 받으시오.
- 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

- 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.
- 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

## 5. 폭발.화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말(적절한 소화제)
- 고압주수 (부적절한 소화제)
- 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열,스파크,화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 일부는 고온으로 운송될 수 있음
- 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
- 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 4/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 분진 형성을 방지하십시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
- 적절한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한보호구가 없는 상태에서 해당
- 누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오
- 모든 점화원을 제거하십시오.
- 오염지역을 환기하십시오

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다.정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시 모래,비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
- 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
- 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 두 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

#### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
- 물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.
- 물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로유출되지 않도록 주의하십시오.
- 물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록주의하십시오.
- 공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 5/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-몰탈엔 슈퍼방수파워

- 취급 후 철저히 씻으시오
- 고온에 주의하십시오

#### 나. 안전한 저장 방법 :

- 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
- 밀폐하여 보관하십시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

- Ethylenevinylacetate copolymer
  - 국내규정 자료없음
  - ACGIH 규정 자료없음
  - 생물학적 노출기준 자료없음
  - 기타 노출기준 자료없음
- Polyvinyl acetate
  - 국내규정 자료없음
  - ACGIH 규정 자료없음
  - 생물학적 노출기준 자료없음
  - 기타 노출기준 자료없음
- Lime stone
  - 국내규정 TWA : 10mg/m3
  - ACGIH 규정 자료없음
  - 생물학적 노출기준 자료없음
  - 기타 노출기준 자료없음
- Water
  - 국내규정 자료없음
  - ACGIH 규정 자료없음
  - 생물학적 노출기준 해당없음
  - 기타 노출기준 자료없음



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 6/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

나. 적절한 공학적 관리 : 공정격리,국소배기를 사용하거나 공기수준을  
노출기준 이하로 유지하십시오.

#### 다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는  
한국산업안전보건공단의 인증을 필요한  
호흡용보호구를 착용하십시오.
- 눈 보호 : 작업장에 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오  
화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
- 손 보호 : 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
- 신체 보호 : 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

### 9. 물리화학적 특징

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 가. 외관(물리적 상태, 색 등)    | Emulsion, 유백색          |
| 나. 냄새                 | 특이취                    |
| 다. 냄새 역치              | 자료없음                   |
| 라. pH                 | 6.0-8.0 (50% 수용액)      |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음                   |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음                   |
| 사. 인화점                | 해당없음                   |
| 아. 증발 속도              | 자료없음                   |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 해당없음                   |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 해당없음                   |
| 카. 증기압                | 자료없음                   |
| 타. 용해도                | 자료없음                   |
| 파. 증기밀도               | 자료없음                   |
| 하. 비중                 | 자료없음                   |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수       | 자료없음                   |
| 너. 자연발화 온도            | 해당없음                   |
| 더. 분해 온도              | 자료없음                   |
| 러. 점도                 | 9,000-15,000 cPs (30℃) |
| 머. 분자량                | 해당없음                   |





# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 8/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-몰탈엔 슈퍼방수파워

- 생식독성 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음
- 흡인 유해성 자료없음
- 기타 유해성 영향 자료없음

#### Polyvinyl acetate

경구 LD50 25000 mg/kg 실험종 : Rat (출처 : Corporate Solution From ThomsonMicromedex(<http://csi.micromedex.com>))

경피 자료없음

흡입 자료없음

- 피부 부식성 또는 자극성 동물실험(Rabbit)을 실험시 피부자극성이 나타나나, 사람에게 적용시 나타나지 않음(Clayton & Clayton, 1994)  
(출처 : HAZARTEXT™ Documents)

- 심한 눈 손상 또는 자극성 자료없음
- 호흡기 과민성 자료없음
- 피부 과민성 자료없음
- 발암성
  - 산업안전보건법 자료없음
  - 고용노동부고시 자료없음
  - IARC 3
  - OSHA 자료없음
  - ACGIH 자료없음
  - NTP 자료없음
- 생식세포 변이원성 자료없음
- 생식독성 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음
- 흡인 유해성 자료없음
- 기타 유해성 영향 자료없음

#### Lime stone

경구 자료없음

경피 자료없음

흡입 자료없음

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



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 9/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-몰탈엔 슈퍼방수파워

|                      |      |
|----------------------|------|
| • 피부 과민성             | 자료없음 |
| • 발암성                |      |
| - 산업안전보건법            | 자료없음 |
| - 고용노동부고시            | 자료없음 |
| - IARC               | 자료없음 |
| - OSHA               | 자료없음 |
| - ACGIH              | 자료없음 |
| - NTP                | 자료없음 |
| • 생식세포 변이원성          | 자료없음 |
| • 생식독성               | 자료없음 |
| • 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 자료없음 |
| • 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 자료없음 |
| • 흡인 유해성             | 자료없음 |
| • 기타 유해성 영향          | 자료없음 |

#### Water

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| 경구                   | LD50 90000mg/kg 실험종 : Rat (LD50 > 90ml/kg) |
| 경피                   | 자료없음                                       |
| 흡입                   | 자료없음                                       |
| • 피부 부식성 또는 자극성      | 해당없음                                       |
| • 심한 눈 손상 또는 자극성     | 해당없음                                       |
| • 호흡기 과민성            | 해당없음                                       |
| • 피부 과민성             | 해당없음                                       |
| • 발암성                |                                            |
| - 산업안전보건법            | 자료없음                                       |
| - 고용노동부고시            | 자료없음                                       |
| - IARC               | 자료없음                                       |
| - OSHA               | 자료없음                                       |
| - ACGIH              | 자료없음                                       |
| - NTP                | 자료없음                                       |
| • 생식세포 변이원성          | 해당없음                                       |
| • 생식독성               | 해당없음                                       |
| • 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 해당없음                                       |
| • 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 해당없음                                       |
| • 흡인 유해성             | 해당없음                                       |
| • 기타 유해성 영향          | 자료없음                                       |



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 10/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-몰탈엔 슈퍼방수파워

#### 12. 환경에 미치는 영향

Ethylenevinylacetate copolymer

가. 생태독성

|     |      |
|-----|------|
| 어류  | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류  | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

|     |      |
|-----|------|
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |

다. 생물 농축성

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 농축성  | 112 ug/L 2.1 시간 BCF (잔여) 쯤개구리밥 60ug/L |
| 생분해성 | 자료없음                                  |

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

Polyvinyl acetate

가. 생태독성

|     |      |
|-----|------|
| 어류  | 자료없음 |
| 갑각류 | 자료없음 |
| 조류  | 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

|     |      |
|-----|------|
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |

다. 생물 농축성

|      |      |
|------|------|
| 농축성  | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 11/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

Lime stone

가. 생태독성

어류 자료없음

갑각류 자료없음

조류 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 자료없음

분해성 자료없음

다. 생물 농축성

농축성 자료없음

생분해성 자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

Water

가. 생태독성

어류 자료없음

갑각류 자료없음

조류 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 -1.38 log Kow

분해성 자료없음

다. 생물 농축성

농축성 자료없음

생분해성 자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

### 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.



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 12/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

### CM-물탈엔 슈퍼방수파워

#### 14. 운송에 필요한 정보

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 가. 유엔 번호                                                   | 운송위험물질 분류정보 없음 |
| 나. 유엔 적정 선적명                                               | 해당없음           |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                            | 해당없음           |
| 라. 용기등급(해당하는 경우)                                           | 해당없음           |
| 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)                                  | 자료없음           |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책<br>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 | 해당없음 |
| 국내규격                  |      |
| 기타 국내 규격              | 해당없음 |
| 국제규격                  |      |
| 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 |



# (주) 칠 만 표 방 수 제

## 물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 13/13  
최종개정일자 : 2023/03/01  
개정횟수 : 1

CM-물탈엔 슈퍼방수파워

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 안전보건공단

나. 최초 작성일자 : 2023.03.01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 :

- 개정횟수 : 1
- 최종 개정일자 : 2023.03.01

라. 기타

- 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.