



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 1/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : CMW-77 수용성 탄성도막방수제
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 외부 방수용
- 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
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
 - 피부과민성 : 구분 1
 - 피부부식성, 자극성 : 구분 2
 - 만성수행환경 유해성 : 구분 2
 - 급성 독성 물질(경구) : 구분 4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 위험
- 유해·위험 문구 :
 - 삼키면 유해함
 - 피부에 자극을 일으킴
 - 알레르기성 피부반응을 일으킬 수 있음
 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 - 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구 :
 - 예방
 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 - 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
 - 보호장갑·보호의·보안경을 착용하십시오.



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 2/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

환기가 잘 되는 장소에 밀폐된 용기에 보관하십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

- 대응

삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오.

피부 또는 의복에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하고 물로 씻으십시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.

호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

삼겨서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.

- 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

- 보건 2
- 화재 1
- 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
수성아크릴 에멀전 수지	분류가 정확하지 않음	31 - 40
TiO ₂	13463-67-7	1 - 4
EG	107-21-1	1 - 4
CaCO ₃	471-34-1	51 - 60
탈취 등유	8020-83-5	1 - 4
NH ₄ OH	1336-21-6	1 - 4

※ 위에 표시되지 않은 성분은 유해하지 않은 성분이거나 영업비밀 성분임.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

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



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 3/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

나. 피부에 접촉했을 때

- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

다. 흡입했을 때

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

라. 먹었을 때

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

마. 기타 의사의 주의사항

- 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
- 미세한 분무로 대량 살수하시오.
- 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.
- 방독마스크, 방화의, 방화모, 기타 필요하다고 판단되는 안전 장비

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 개인보호 장비를 착용하시오.
- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하시오.
- 적절한 보호장비 미착용시에는 손상된 용기나 유출물질과 접촉하지 마시오.
환기시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 4/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

다.정화 또는 제거 방법

- 모래또는 다른 비가연성물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 보호의를 착용하십시오.
- 밀봉하여 저장하십시오.
- 밀폐용기에 저장하십시오.
- 신체와 직접적인 접촉을 피하십시오.
- 오염된 의복은 제거하고 재사용 전에 세탁하십시오.
- 적합한 환기를 실시하십시오.
- 직접적인 물리적 접촉을 피하십시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하십시오.

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

- 메틸메타크릴레이트

TWA - 50 ppm 205 mg/m³ STEL - 100 ppm 410 mg/m³

- ACGIH 규정

- 메틸메타크릴레이트

TWA 50 ppm

STEL 100 ppm



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 5/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

나. 적절한 공학적 관리 :

- 국소배기장치, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하기 위한 다른 공학적 관리 등을 사용하십시오.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
- 눈 보호 : 자료없음.
- 손 보호 : 자료없음.
- 신체 보호 : 자료없음.

9. 물리화학적 특징

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	액체
나. 냄새	순한 비자극성
다. 냄새 역치	해당없음
라. pH	7-8
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	물에 희석됨
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.56 at 25℃
거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 6/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압에서 안정함
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	자료없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보.	
• 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	자료없음
• 피부 부식성 또는 자극성	자료없음
• 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
• 호흡기 과민성	자료없음
• 피부 과민성	자료없음
• 발암성	자료없음
• 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	
어독성: 8300 μ g/L (28일)	
무척추동물 독성: 1000 μ g/L (16일)	
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물 농축성	
생분해성: 자료없음	
농축성: BCF(잔여) (33시간, 녹조류 0.064 μ g/L)	
라. 토양 이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를
---------	---------------------------------



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 7/8
최종개정일자 : 2024/08/01
개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호	자료없음
나. 유엔 적정 선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급(해당하는 경우)	자료없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료 없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 미국 MDL사의 원료 MSDS
- THE SIGMA-ALDRICH LIBRARY OF CHEMICAL SAFETY DATA (EDITION II)
- 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
- 위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://haxmat.nema.go.kr>)
- 한국산업안전관리공단(<http://kosha.net>)

나. 최초 작성일자 : 2008.11.03

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 :

- 개정횟수 : 4



(주) 칠 만 표 방 수 제

물질안전보건자료(MSDS)

쪽번호 : 8/8

최종개정일자 : 2024/08/01

개정횟수 : 4

CMW-77 수용성 탄성도막 방수제

- 최종 개정일자 : 2024.08.01

라. 기타

- 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.