

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

파워몰텍스 (Power Mortex 미장 접착 증강제)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	유니온 파워몰텍스 (Power Mortex)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	모든 미장 공사 / 몰탈 신·구 콘크리트 접착 / 철판면, 합판면, 스티로폼 / 타일면 등 / PC면, ALC면 / 콘크리트 시멘트 몰탈 등
제품의 사용상의 제한	1. 접착력 향상을 위하여 영상의 온도 (15 ~ 25℃) 에서 시공하여 주십시오. 2. 물과 희석하면 접착도가 떨어지므로 가급적 원액 그대로 사용하십시오 3. 밀폐된 공간에서 장시간 작업하지 마시오
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 유니온
주소	서울시 중구 소공로 94 (OCI빌딩 13층)
긴급전화번호	02) 757 - 3801~5

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 만성 수생환경 유해성 : 구분 2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
예방조치문구 예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P273 환경으로 배출하지 마시오
대응	P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P391 누출물을 모으시오
저장	P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오 P410 직사광선을 피하십시오
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물·용기를 폐기하십시오
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 (NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체(ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	EVA;	24937-78-8	9 ~ 13
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	65 ~ 75

C1

영업비밀

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
  - 다량의 흐르는 물이나 생리식염수로 15분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻으시오
  - 눈꺼풀 속까지 완전히 씻어내시오 (절대 손으로 비비지 마시오)
  - 안구출혈이 장시간 (7 ~ 8시간) 계속되면 전문 의사에게 진찰을 받으시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
  - 접촉부위를 비누 또는 다량의 물로 15분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻어내시오
  - 깨끗이 닦아 낼 경우 별다른 증상이 생기지 않으나 특히 체질 환자에 한하여서 극히 제한적으로 피부 발진 등이 생길 수 있음
  - 오염된 옷은 오염부위를 제거하고 세탁 후 재사용하도록 하시오
  - 피부질환 발생 시(가려움, 쓰러림, 붉어짐 등) 의사의 진찰과 치료를 받으시오
- 다. 흡입했을 때
  - 즉시 노출지역으로부터 신선한 공기가 있는 장소로 이동하여 안정을 취하시오
  - 호흡이 멈추어 있을 경우는 인공호흡을 실시하고 즉시 전문의사의 치료를 받으시오
  - 호흡이 불규칙적이거나 상태가 좋지 않을 경우는 전문의사의 진단을 받으시오
- 라. 먹었을 때
  - 토하게 하지 마시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
  - 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 하고 즉시 의사의 진찰을 받으시오
  - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(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
  - 연소 시 발생 유해물질 : 탄소산화물(폴리비닐 아세테이트 공중합체)
  - 제품 원액은 열, 불꽃에 노출되어도 화재, 폭발 위험성이 전혀 없음
  - 포장재(플라스틱 용기)는 열, 불꽃에 연소되며, 열분해시 유독한 연기를 배출할 수 있음
  - 화재시 자극성, 독성가스를 배출할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오
  - 소화 작업 시에는 적절한 보호구를 착용하시오
  - 주변화재에 적합한 소화제를 사용하시오
  - 바람을 안고 있도록 하고 저지대로 피하시오
  - 물을 분사하여 용기를 냉각시키시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 호흡기구 및 적절한 보호구를 착용하시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
  - 작업 종료 후 남은 제품은 밀봉하여 재사용하시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
  - 형궤 등으로 누출을 흡수하거나 억제하시오
  - 건물밖에 용기를 비치해 두고, 폐기방법에 따라 처리하시오

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령
  - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
  - 되도록 피부와 눈에 접촉이 않도록 하고, 취급시 고무장갑, 마스크, 보호안경을 착용하고 취급하시오
  - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오
  - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에허만 취급하시오
  - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오
  - 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
  - 취급/저장에 주의하여 사용하시오
- 나. 안전한 저장방법
  - 직사광선을 피하고 용기를 밀봉하여 서늘한 영상에서 보관하시오
  - 어린이 등이 만지지 못하도록 밀폐 보관하고, 마셨을 경우 전문의에게 진찰 받도록 하시오
  - 수분이 다량 함유하고 있으므로 얼지 않게 보관하시오
  - 강산화제, 강염기와 접촉을 피하시오

콘크리트 또는 스며들지 않는 견고한 바닥 위에 저장하며, 3단을 초과하여 적재하지 마시오

사용 후 남은 제품은 밀봉하여 보관시 누출에 유의하십시오

### 8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등

국내규정	자료 없음
ACGIH 규정	자료 없음
생물학적 누출기준	자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

작업공정이 노동부 허용기준 및 누출기준에 적합인지 확인하여 누출 기준 이하를 유지하십시오  
작업장 가까이 분수식 눈 세척시설 및 비상 세척설비(샤워식)를 설치하십시오

다. 개인보호구

누출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오  
호흡기 보호 : 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려한 적절한 호흡기 보호구를 착용하십시오  
눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오  
손 보호 : 혼합이나 취급할 때 적합한 보호 장갑을 착용하십시오  
신체보호 : 팔, 다리, 몸을 보호하는 작업복을 착용하고 피부가 노출 되지 않도록 하시오  
위생상 주의사항 : 비상시를 위하여 가까운 곳에 세척시설을 설치 할 것

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	끈적끈적한 점성의 액체
색상	유백색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

취기한계 - 해당없음

라. pH

3 ~ 7

마. 녹는점/어는점

0℃(물과 유사)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100℃(물과 유사)

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

물과 유사

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수

해당 없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

1.05 (물과 유사)

머. 분자량

자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온, 상압에서 안정함. 중합하지 않음

나. 피해야 할 조건

영하의 사용 및 보관온도

다. 피해야 할 물질

자료 없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료 없음

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

인체에 미치는 독성에 관하여는 국내여건상 종합적인 정보가 미미하여 자료가 없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	자료 없음
경구	자료 없음
경피	자료 없음
흡입	자료 없음
피부부식성 또는 자극성	자료 없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료 없음
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음

발암성	
산업안전보건법	자료 없음
고용노동부고시	자료 없음
IARC	자료 없음
OSHA	자료 없음
ACGIH	자료 없음
NTP	자료 없음
EU CLP	자료 없음
생식세포변이원성	자료 없음
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	호수나 하천 등에 처리없이 유출 시 물의 표면에 존재하며, 산소의 공급을 차단하여 수생 생물에 영향을 줄 수 있음 수생 생물에 영향을 줄 수 있음 자연계 생물의 피부나 외부에 쉽게 부착되어 해를 줄 수 있음
나. 잔류성 및 분해성	빠르게 생분해 되지는 않음. 주요 구성분은 고형화되고, 수분은 증발되어 소멸 되지만 제품 중에는 환경 수계 계수 잔류하여 축적되는 성분도 소량 있음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물 관리법 제12조 동법 시행령 제6조에 의거 내용물 및 용기를 폐기하시오 허가 받은 산업폐기물 처리업자와 위탁계약을 하여 처리하시오
나. 폐기시 주의사항	무단 처분이나 소각은 자연생태계에 유해하므로 이를 금할 것 운송시 용기가 파손되지 않도록 주의하시오

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	자료없음
나. 적정선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	화재가확산되지 않도록 차단막을 설치하고 화재 주변과 멀리하시오
유출시 비상조치	모래, 흡습제를 사용하여 유출부위를 최소화하고, 상, 하수도에 유입되지 않도록 조치하시오

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	자료없음
국외규제	자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	산업안전관리공단 각 원료업체로부터 접수한 물질안전보건자료(MSDS) 위험물정보관리시스템, 소방방재청( <a href="http://hazmat.go.kr">http://hazmat.go.kr</a> ) 화학물질정보시스템, 국립환경과학원( <a href="http://ncis.nier.go.kr">http://ncis.nier.go.kr</a> )
나. 최초작성일	2017-04-12
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.