

# 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명

PROTEC 자착식 방수시트

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	PROTEC 자착식 방수시트
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	콘크리트 구조물 방수시트
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	한본인더스트리㈜
주소	충남 아산시 아산밸리 북로 111-22
긴급전화번호	041-532-1707

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 / 눈 자극성 - 구분 2, 발암성 - 구분 1B 특정표적장기독성 (1회 노출) - 구분 3 (호흡기계) 특정표적장기독성 (반복노출) - 구분 2 - 표적장기 : 호흡기계
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	위험
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (호흡기계)에 손상을 일으킬 수 있음 H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복을 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
예방	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
대응	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
저장	
폐기	

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
Limestone		1317-65-3	5 ~ 15
아스팔트		8052-42-4	40 ~ 50
스타이렌-부타디엔 고무(STYRENE-BUTADIENE RUBBER)	에텐일벤젠 중합물, 함유 1,3-부타디엔 (ETHENYLBENZENE POLYMER WITH	9003-55-8	5 ~ 15

## 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 최소 15분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	즉시 오염된 모든 의복을 벗거나 제거하십시오. 비누와 물로 피부를 씻으시오
다. 흡입했을 때	만약 증기를 흡입하였다면 즉시, 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 의사와 상의하십시오.
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 물로 구강을 씻어내시오. 의사와 상의하십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
바. 잠재적 위험성	삼키면 유해할 수 있음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 연소특성	인화점: 93°C 이하에서 연소되지 않음
적절한(부적절한) 소화제	물분무, 내알코올포, 분말소화약제, 이산화탄소
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자료 없음
다. 화재진압 시 착용할 보호구 예방조치	공기호흡기와 안전보호구 착용 후 화재지역으로 진입하십시오.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	모든 점화원을 제거하십시오 눈과 피부의 접촉을 피하십시오. 증기, 미스트 또는 가스의 흡입을 피하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구로의 유입을 방지하십시오.
다. 정화 또는 제거 방법	폐기를 위해 적절한 용기에 저장하십시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오. 탱크나 밀폐된 공간은 강제배기장치를 설치하십시오. 눈과 피부의 접촉을 피하십시오. 증기나 미스트의 흡입을 피하십시오. 점화원을 멀리하십시오. -금연-
나. 안전한 저장방법	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 직사광선, 점화원 및 강한 산화성고체 및 산화성액체는 피하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
- 산업안전보건법	자료 없음
- ACGIH	자료 없음
나. 개인보호구	호흡기 보호 : 분진 마스크 눈 보호 : 보안경 손 보호 : 보호 장갑 신체 보호 : 보호복

## 9. 물리화학적 특성

가. 물리적 상태	고체 at 20 °C
나. 인화점 (Flash point)	93 °C 이하에서 인화되지 않음 (Rapid equilibrium method)
다. 수소이온농도 (pH)	6.5 ~ 7.5 at 20 °C * Sample : H2O = 1 : 5 (V/V)
라 비 중	1.1 at 20 °C
마. 수용해성	비수용성 at 20 °C
바. 폭발특성	자기반응위험성 없음 * UN TDG test & criteria - Test E3
사. 발화점 (Autoignition temperature)	200 °C 이하에서 자연발화되지 않음
아. 연소특성	
- 연소속도	< 0.7 mm/s at 20 °C * UN TDG test & criteria - Test N1
자. 점 도	자료 없음
차. 끓는점(초류점)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음
타. n-옥탄올 / 물 분배계수	자료 없음
파. 증발속도	자료 없음

하. 어는점	자료 없음
거. 분해온도	자료 없음
너. 폭발하한 (LEL) / 폭발상한 (UEL)	자료 없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	추천된 저장방법에서는 안정함
나. 피해야 할 조건	직사광선, 열원, 점화원, 스파크 증기는 공기와 혼합되어 폭발할 수 있음
다. 피해야 할 물질	강한 산화성고체 및 산화성액체
라. 화재상태에서 생성되는 유해성물질	Carbon oxides

## 11. 독성에 관한 정보

가. 급성독성	Oral rat LD50 : > 2,000mg/kg ※ from US NLM / ECHA Skin rabbit LD50 : 자료없음 inhalation rat LC50 (mist, 4h) : 자료 없음
나. 피부 자극성	Irritating (Xylenes) ※ from US NLM / ECHA
다. 눈 자극성	Irritating (Xylenes) ※ from US NLM / ECHA
라. 호흡기 과민성	자료 없음
마. 생식세포 변이원성	※ from US NLM / ECHA 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 (Naphtha (petroleum), solvent-refined heavy)
바. 발암성	암을 일으킬 수 있음 (Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic))
사. 생식 독성	자료 없음
아. 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	※ from US NLM / ECHA 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 (Calcium carbonate)
자. 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (호흡기계)에 손상을 일으킬 수 있음 (Calcium carbonate)
차. 흡인 유해성	자료 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성	어 류 LC50 : > 100mg/L, 96h ※ from ECHA / US NLM 갑각류 EC50 : 자료 없음 조 류 EC50 : 자료 없음
나. 잔류성 및 분해성	자료 없음
다. 생물 농축성	자료 없음
라. 토양 이동성	자료 없음
마. 기타 유해 영향	자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	환경관련규정을 준수하십시오.
나. 폐기 시 주의 사항	폐기물 환경에 배출하지 마시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	Not dangerous goods
나. 항공운송위험물 분류(IATA)	Not dangerous goods
다. 해상 위험물운송규정(IMDG)	Not dangerous goods
라. 해양오염물질	해당 없음
마. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	화재시 비상 조치 : F-E(추천) 유출시 비상 조치 : Not dangerous goods

## 15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법	
- GHS	피부 / 눈 자극성 - 구분 2, 발암성 - 구분 1B 특정표적장기독성 (1회 노출) - 구분 3, 특정표적장기독성 (반복 노출) - 구분 2
- 노출기준설정물질	Asphalt, Calcium carbonate, STYRENE-BUTADIENE RUBBER
- 관리대상물질 / 작업환경측정대상물질 / 특수건강 검진 대상물질	해당 없음
- 제조금지물질 / 허가대상 유해물질 / 허용기준이하 유지대상물질	해당 없음

- 나. 화학물질관리법
  - 유독물질 / 제한금지물질 / 사고대비물질
- 다. 위험물안전관리법
- 라. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
  - 국내 잔류성유기오염물질관리법
  - US OSHA hazards (GHS)

해당 없음  
비위험물

해당 없음  
Skin / Eye Irritation, Carcinogenicity, Specific Target Organ Toxicity

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 최초작성일 2021-08-17
- 나. 개정횟수 및 최종 개정일자
  - 개정횟수 이력 없음
  - 최종개정일자 이력 없음

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