

# 물질안전보건자료(MSDS)

이 자료는 산업안전 보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임.

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명: 저밀도 폴리에틸렌 발포제품

LOW DENSITY POLYETHYLENE FOAM PRODUCT (SHEET-HOSE-ROD NET)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

: 포장, 완충, 토목건축용, 잡화용 심재, 스포츠레저용품, 농업용재 등.

다. 제조자/유통자 정보: (주) 두남, 인천시 남동구 남촌동 616-8 ☎ 032-811-7826

## 2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류(화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 GHS)

- 물리화학적위험성 : 안정.
- 건강유해성 : 안정.
- 환경유해성 : 안정.

나. 예방조치문구를 포함한 <경고표지> 항목

- 그림문자 : 자료 없음.
- 신호어 : 자료 없음.
- 유해·위험문구 : 자료 없음.
- 예방조치문구 : 자료 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredients	CAS. NO.	Concentration
저밀도 폴리에틸렌 발포체	CAS#9002-88-4	99.9%

## 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 깨끗한 물로 씻는다.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 깨끗한 물로 씻는다.
- 다. 흡입했을 때: 다량의 GAS 흡입시 인공호흡을 실시 할 것.
- 라. 섭취했을 때:
- 마. 의사의 주의사항: 특정한 해독제 없음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 연소특성
  - 연화점(Flash Point) : 해당 없음.
  - 발화점(Autoignition Temperature) : 400℃~450℃
- 나. 적절한 소화제 : 분말소화제, 이산화탄소, 물
- 다. 부적절한 소화제 :
- 라. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 이산화탄소, 일산화탄소 등.
- 마. 화재진압 시 착용할 보호구 예방조치 : 자급식 호흡구를 착용할 것.

## 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항
  - : 원단 표면에 물기가 첨가될 경우 미끄러질 위험이 높음.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항:
- 다. 정화 또는 제거방법:

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급 요령
  - 작업장 및 보관소는 잔류가스 제거를 위해 환기를 충분히 시킬 것.
  - 화재 및 폭발로부터 보호하기 위한 장치: 정전기 축적에 대한 예방조치를 강구할 것. (정전기 제거기 설치 및 적정 습도 유지)
- 나. 저장 방법: 습기 및 직사광선으로부터 보호할 것.

## 8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출기준

- 국내 규정 : 원단을 직사광선에 노출되지 않도록 할 것.
- 미국 ACGIH 규정 :

나. 생물학적 노출기준 :

다. 공학적 관리(필요한 부대시설)

- 원단을 절단, 접합, 적층하는 작업장은 발포용 잔류가스 제거를 위한 국소 또는 전체 환기 장치 설치 등 필요한 조치를 할 것.

라. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 환기가 적절하지 못하거나 장기간 노출될 경우 호흡 보호구를 착용할 것.
- 눈 보호 : 보안경.
- 손 보호 : 보호 장갑.
- 신체 보호 : 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

가. 물리적 상태 : 반경질의 독립기포체 스폰지 상.

나. 인화점(Flash Point) : 해당 없음.

다. 발화점 (Autoignition temperature) : 400℃~450℃

라. 수용해성 : 물에 불용임.

마. 비중(겉보기) : 0.02~0.04 g/cm<sup>3</sup>

바. 수소이온농도(pH) : 해당 없음.

사. 녹는점 :

아. 폭발하한(LEL) : 자료 없음.

자. 폭발상한(UEL) : 자료 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 안정.

나. 피해야 할 조건: 80℃ 이상의 고온.

다. 피해야 할 물질:

라. 화재상태에서 생성되는 유해성물질

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성독성 : 독성 증세 보고 없음.
- 나. 피부부식성 : 독성 증세 보고 없음.
- 다. 심한 눈 손상 : 독성 증세 보고 없음.
- 라. 호흡기 과민성 : 독성 증세 보고 없음.
- 마. 피부과민성 : 독성 증세 보고 없음.
- 바. 발암성 : 자료 없음.
- 사. 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
- 아. 특정 표적장기 독성(1회 노출) : 자료 없음.
- 자. 특정 표적장기 독성(반복 노출) : 자료 없음.
- 차. 흡인 유해성 : 독성 증세 보고 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 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
  - 정부 및 지방자치 단체에서 지정한 장소에 폐기 또는 자원재활용 사업자가 수거재생.
- 나. 폐기 시 주의사항
  - 중앙정부 및 지방자치 단체의 규정을 준수할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. UN 위험물운송규정분류 : 현재 통용되는 법규 없음.
- 나. 해상운송위험물 분류(IMDG) : 현재 통용되는 법규 없음.

- 다. 항공운송위험물 분류(IATA) : 현재 통용되는 법규 없음.
- 라. 해양오염물질 : 현재 통용되는 법규 없음.
- 마. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
  - 화재시 비상조치 : 분말소화제, 이산화탄소, 물
  - 유출시 비상조치 :

## 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법 : 미규정.
- 나. 유해화학물질관리법 : 미규정.
- 다. 위험물안전관리법 : 미규정.
- 라. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : SARA 유해성 범주, SARA 제311/312조

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 최초 작성일자 : 2013. 07. 12
- 나. 개정번호 :
- 다. 개정일자 :
- 라. 참고자료의 출처
  - 본 MSDS는 산업안전 보건법 제41조, 노동부 고시에 적합하게 (주)두남에서 작성한 것임.
  - 본 MSDS를 (주)두남의 사전 허가 없이 상업적인 목적으로 자료 활용할 경우 저작권에 관련된 국내외법에 의해 처벌받거나 소송을 제기 당할수 있음을 주지 하시길 바람.

## 물질안전보건자료(MSDS)

【이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임】

# 물질 안전 보건 자료 (MSDS) 수령증

제 품 명: 저밀도 폴리에틸렌 발포제품

LOW DENSITY POLYETHYLENE FOAM PRODUCT (SHEET·HOSE·ROD NET)

당사는 (주) 두남으로부터 상기 제품의 한글판 물질안전보건자료 (MSDS)를 수령하였음을 확인하는 바입니다.

년 월 일

회 사 명:

담당자(수령인):

(인)

☞ 서명 후 반드시 FAX 02-782-1204 /02-782-0509로 발송해 주시길 바랍니다.