

# 물질안전보건자료 (MSDS)

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 한화 BuffLite(HANWHA BuffLite) (EPP, Expanded Polypropylene)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 완충포장재

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

공급회사명

- 한화 첨단소재

주소

- 세종시 부강면 금호안골길 79-20 세종 공장  
(043)279-8753

공급자/유통업자 정보 : 상동/한화 솔루션

담당부서 : 한화첨단소재 BuffLite 생산기술팀

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 해당 없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목 :

그림문자

신호어

유해성·위험 문구

예방조치 문구

예방문구

- 눈에 접촉 시 자극을 줄 수 있으므로 개인보호구를 착용할 것

- 용융된 수지는 피부 접촉 시 화상을 입을 수 있음

대응문구

- 과열 시 발생하는 분해가스는 피할 것, 취급 시 정전기를 피할 것

저장문구

- 건조하고 차고 환기가 잘 되는 곳에 보관 할 것

폐기문구

- 폐기물 관리법에 따라 폐기할 것

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예 : 분진폭발 위험성) :

NFPA 등급 : 보건 1, 화재 1, 반응성0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 화학물질명 : Expanded Polypropylene(EPP)

나. 이명(異名) : PP Bead Foam

다. CAS 번호 및 함유량

CAS No.or 식별번호 : 9010-79-1 (Polypropylene)

함유량 : 폴리프로필렌 또는 프로필렌-에틸렌 또는 프로필렌-에틸렌-부텐 중합체 >95%

#### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때 : 먼지가 들어갔을 경우 다량의 물로 세척.

나. 피부에 접촉했을 때 : 특이 사항 없음.

다. 흡입했을 때 : 신선한 공기 흡입.

라. 먹었을 때 : 즉시 의료 조치를 취할 것(의사에게 응급조치 요망).

마. 의사의 주의사항 : 특별한 해독제는 없음(증상에 따라 기능적으로 치료할 것).

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 인화점 : 340℃ 이상의 온도.

나. 자연발화점 : 340℃ 이상의 온도.

다. 최저인화한계치/최고인화한계치 : 자료없음.

라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 : 특수 가연물 중 합성수지류.

마. 소화제 : 물, 이산화탄소, 분말소화재.

바. 소화방법 및 장비 : 전면보호장비 착용, 인원대피 및 폭발성 물질 제거.

사. 연소시 유해물질 : 일산화탄소, 이산화탄소, 알데하이드, 카본산화물을 포함할 수 있음.

아. 사용해서는 안되는 소화제 : 자료없음..

#### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 특이 사항 없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 하수구로의 유출을 피함

다. 정화 또는 제거 방법 : 지정된 장소로 수거 및 소각

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 전기적 Spark 방지를 위한 접지 필요. Dust 발생 요인 제거.

나. 보관방법 : 현행법규 및 규정에 의하여 저장.

## 8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 공학적 관리방법 : 점화원이나 열원으로부터 이격하고 전기 Spark 방지.

나. 호흡기 보호 : 보호마스크.

다. 눈보호 : 보안경.

라. 손보호 : 일반적으로 필요 없음.

마. 신체보호 : 일반적으로 필요 없음.

바. 위생상 주의사항 : 분진의 경우 흡입 않도록 주의.

사. 노출기준 : 자료없음.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 고체형태의 Bead 형상 발포체.

나. 냄새 : 없음.

다. pH : 해당 없음.

라. 용해도 : 뜨거운 데칼린,테트라클로로에탄,  
테트라하이드로나프탈렌.

마. 끓는점/끓는점 범위 : 해당 없음.

바. 녹는점/녹는점 범위 : 130~150°C

사. 폭발성 : 없음.

아. 산화성 : 없음.

자. 증기압 : 해당없음.

차. 비중 : 0.018-0.09

카. 분해계수 : 해당없음.

타. 증기밀도 : 해당없음.

파. 점도 : 해당없음.

하. 분자량 : 자료없음.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 안정.

나. 피해야 할 조건 및 물질 : 강산화제, 열원, 점화원 제거.

다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자극성 Fume이 발생할 수 있음.

라. 반응시 유해물질 발생가능성 : 자료없음.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 급성경구 독성 : 자료없음.

나. 급성흡입 독성 : 자료없음.

다. 아급성 독성 : 자료없음.

라. 만성 독성 : 자료없음.

마. 번이원성 영향 : 자료없음.

바. 차세대 영향(생식독성): 자료없음.

사. 발암성 영향 : 자료없음.

아. 기타 특이사항 : 자료없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태독성 : 자료없음.

나. 토양이동성 : 자료없음.

다. 잔류성 및 분해성 : 자료없음.

라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료없음.

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물관리법상의 규제현황 : 자료없음.

나. 폐기방법 : 시,도 법규에 따라 소각하거나 폐기시킴.

다. 폐기시 주의사항 : 폐기시 환경관계법령의 규정을 준수할 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : 자료 없음

나. 적정선적명 : 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음

라. 용기등급 : 해당 없음

마. 해양오염등급 : 자료 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 해당 없음

### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법의 규제 : 자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

1) 국내규제

- 잔류성유기오염물질관리법 : 해당 없음

2) 국외규제 : 일반적인 각국 규정에 따름

## 16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : -

- 1) Polypropylene MSDS Canadian Centre for Occupational Health and Safety
- 2) LyondellBasell Industries, Regulatory Affairs Department
- 3) Globally Harmonized System of classification and labeling of chemical (GHS), First revised edition, United Nations
- 4) 한화첨단소재 내부 자료
- 5) 화학약품 대사전
- 6) 한국산업안전공단

나. 최초 작성일자

1998. 07. 20

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

최종 개정횟수 : 6

최종 개정일자 : 2020. 02. 10