

물질안전보건자료	 (주) 폴리머테크	EK No.	PTK-59
(Material Safety Data Sheet)		제정일자	2015.08.10
Compounding		개정일자	-
ABS PB21		개정횟수	-
			Page : 1/4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : ABS PB21
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 권고용도
 - 전기, 전자제품에 사용하는 엔지니어링플라스틱 원료, 자동차 부품 외
 - 사용상의 제한 : 자료 없음
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :
- 공급회사명 : 주식회사 폴리머테크
 - 주소 : 경북 구미시 장천면 신장리 733번지
 - 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호 : 82-54-473-0366
 - 담당부서 : 품질보증팀

2. 위험 유해성

- 가. 유해 위험성 분류 : 법적 분류 없음
- 나. 경고 표지 항목
- 그림문자 : 자료 없음
 - 신호어 : 자료 없음
 - 유해 위험 문구(CODE 함께 표기) : 자료 없음
 - 예방조치문구(CODE 함께 표기)
 - 예방 : 자료 없음
 - 대응 : 자료 없음
 - 저장 : 자료 없음
 - 폐기 : 자료 없음
- 다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성
- NFPA :
 - 보건 : 1
 - 화재 : 1
 - 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Acrylonitrile-Bvutadiene-Styrene	ABS	9003-56-9	95 ~ 100%
기타 안정제 및 활제	-	-	0 ~5 %

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때
- 화학물질이 완전히 제거될 때까지 많은 양의 물이나 생리 식염수로 아래 위 눈꺼풀을 가공식 치켜 들면서 즉시 눈을 씻을 것.
 - 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때
- 응급조치가 요구될 경우는 거의 없음.
 - 화학 물질 접촉시 특이 증상은 없으나, 다량의 물을 사용하여 비누 또는 중성 세제로 세척할 것.
 - 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 다. 흡입했을 때
- 일반적인 상태에서 흡입 불가능.
 - 필요시 인공호흡(구조 호흡)을 할 수 있는 간이구명기 또는 이와 유사한 장치를 사용 하도록 함.
 - 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 라. 먹었을 때
- 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것.
 - 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.

- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료 없음
- 바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 자료 없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말
- 부적절한 소화제 : 자료 없음
- 대형화재시 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 대량 살수할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열분해 생성물 : 연소시 유독 또는 유해한 가스를 방출시킬수 있음
- 화재 및 폭발위험 : 경미한 화재 위험이 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 전체소방복장(범커기어), 송기마스크(복합식에어라인마스크), 공기호흡기(전면형).
- 다른 가연성 물질로부터 격리시킬 것
- 바람을 등지고있도록 하며, 연소 생성물의 흡입을 피할 것

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 분진 발생 금지 및 점화원 제거

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 대기 : 자료 없음
- 토양 : 자료 없음
- 수중 : 유출물이 일반배수로로 흘러 들어가지 않도록 할 것

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출시 : 불필요한 사람은 접근금지.
- 대량 누출시 : 불필요한 사람은 접근금지.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 비교적 안정하나 마찰을 피하고 화기로부터 멀리저장할 것
- 분진저장 용기는 접지시킬 것

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

- 내부저장은 발화원에서 가능한 멀리 떨어진 연소 가능성이 없는 장소에 저장할 것
- 차고 건조하며 환기가 잘되는 곳에 보관할 것

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내 규정 : 해당없음
- ACGIH 규정 : 해당없음
- 생물학적 노출기준 : 자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 국소배기장치 설치할 것.
- 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것.
- 상온,상압 하에서 매우 안정하므로 특별한 관리를 요하지 않음

다. 개인보호구

○ 호흡기 보호

- 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
- 호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨.
- 사용 전에 경고 특성을 고려할 것.
- 분진, 미스트 및 흡용 호흡보호구.
- 공기 여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재).
- 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재).
- 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구.
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 :
송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형).

○ 눈 보호

- 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치 할 것.

○ 손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것

○ 신체 보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것

9. 물리 화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 고체(Pellet)
- 나. 냄새 : 약간 특성 있는 냄새
- 다. 냄새 역치 : 해당없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/어는점 : 180 ~ 220℃ / 해당없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체,기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 폭발 하한 0.025g/L
- 카. 증기압 : 해당없음
- 타. 용해도 : 물에 불용, 아세톤이나 유사용매에 용해
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 1.04 ~ 1.08
- 거. n옥탄올/물 분배계수 : 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 해당없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온, 상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) :
 - 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
 - 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
- 라. 피해야 할 물질 :
 - 산화제(강) : 화재 및 폭발 위험
 - 불소, 산소 화합물 : 동적조건(예:유동 및 압력)하에서 발화 할 수 있음
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 열분시 유독한 탄소 산화물과 질소 산화물을 생성 할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 호흡기를 통한 흡입 : 자료 없음
 - 입을 통한 섭취(경구) : 자료 없음
 - 눈 접촉 : 자료 없음
 - 피부 접촉 : 자료 없음
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
 - 급성 독성(노출가능한 모든 경로에 대해 기재)
 - 경구 : 자료 없음
 - 경피 : 자료 없음
 - 흡입 : 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음(human)
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음(rabbit)
 - 호흡기 과민성 : 분류되지 않음
 - 피부 과민성 : 분류되지 않음
 - 발암성 : 분류되지 않음(human, rat, mice)
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음
 - 특정표적장기 독성 물질(1회 노출) : 자료 없음
 - 특정표적장기 독성 물질(반복 노출) : 자료 없음
 - 흡인유해성 : 자료 없음
- 다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등) : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생·육생 생태독성
 - 어류 : 18000 ug/L 96 시간 LC50 (사망율) 보통
 - 갑각류 : 자료없음
 - 조류 : 10000 ug/L 5 월 LC50 (사망율) 규조.
- 나. 잔류성 및 분해성
 - 잔류성 : 자료 없음
 - 분해성 : 자료 없음

- 다. 생물 농축성
 - 생분해성 : 자료 없음
 - 농축성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물 발생시 적법한 자체시설에서 폐기하거나 폐기물 처리업체 위탁처리
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물 관리법 규정에 따를것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔(UN) 번호 : 자료 없음
- 나. 유엔(UN) 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 라. 용기등급(해당되는 경우) : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 화재시 비상조치의 종류 : 해당없음
 - 유출시 비상조치의 종류 : 해당없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 미규제
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 미규제
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 미규제
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 미규제
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 잔류성 유기오염물질 관리법 : 미규제
 - EU 분류정보
 - 확정 분류 결과 : 미규제
 - 위험 문구 : 미규제
 - 예방조치 문구 : 해당없음
 - 미국 관리 정보
 - OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 규제 대상 아님
 - CERCLA 103 규정(40CFR302.4) : 규제 대상 아님
 - EPCRA 302 규정(40CFR355.30) : 규제 대상 아님
 - EPCRA 304 규정(40CFR355.40) : 규제 대상 아님
 - EPCRA 313 규정(40CFR372.65) : 규제 대상 아님
 - 로테르담 협약 물질 : 규제 대상 아님
 - 스톡홀름 협약 물질 : 규제 대상 아님
 - 몬트리올 의정서 물질 : 규제 대상 아님

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처
 - 본 MSDS는 산업 안전 보건법 제 41조 규정 및 MSDS 고시에 의해 작성되었으며 취급사원에 대한 교육용 및 공급자에게 제공하는 MSDS입니다.
 - 본 MSDS 정보는 해당 제품에만 한하며 주의 사항은 통상적인 취급사항을 대상으로 한 것이므로 특별한 주의 사항에 대해서는 공급자의 책임자에게 적절한 안전 대책을 보완하여 사용하시기 바랍니다.
- 나. 최초 작성일자: 2015.08.10
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : - -
- 라. 기타 :