

물질안전보건자료	 (주)폴리머테크	EK No.	PTK-12
(Material Safety Data Sheet)		제정일자	2017.07.10
Compounding		개정일자	2018.01.13
PC/ABS PY1001		개정횟수	1회
			Page : 1/8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PC/ABS PY1001
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 합성수지 Plastic
 제품의 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 회사명 (주) 폴리머 테크
 주 소 경상북도 구미시 장천면 신장6길 42-5
 긴급 전화번호 054-472-0431

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해 · 위험성 분류 해당되는 분류정보가 없음
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자
- 신호어 해당없음
- 유해 · 위험문구 해당없음
- 예방조치문구
- 예방 해당없음
- 대응 해당없음
- 저장 해당없음
- 폐기 해당없음
- P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPENOL A-PHOSGENE POLYMER)
- 보건 1
- 화재 1
- 반응성 0
- ABS 수지(ABS RESIN)
- 보건 1
- 화재 1
- 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPENOL A-PHOSGENE POLYMER)	탄소 디염화물, 중합물, 함유4,4'-(1-메틸 에틸리덴)비스(페놀)	103598-77-2	70~100
ABS 수지(ABS RESIN)	아크릴로니트릴-부타디엔-스타이렌 공 중합체(Acrylonitrile-butadiene-styrene copolymers)	9003-56-9	10~35
Other additives		-	0~5

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
 즉시 의료조치를 취하십시오
- 다. 흡입했을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
 취급 후 철저히 씻으시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
 고온에 주의하시오
 물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하시오.

뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.

20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.
 스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발으므로 스프레이하거나 뿌리지 마시오.

나. 안전한 저장방법
 밀폐하여 보관하시오
 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
ACGIH 규정		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
생물학적 노출기준		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리국소배기를사용하거나공기수준을노출기준이하로유지하시오
 절연용 장갑을 착용하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호
 P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)
 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

ABS 수지(ABS RESIN)
 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호
 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오

손 보호
 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오
 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
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	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

가. 외관	
성상	고체
색상	불투명한, 투명
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - %(자료없음)
카. 증기압	해당없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	1.19-1.23
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	425 ℃
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

ABS 수지(ABS RESIN)

가. 외관	
성상	고체
색상	흰색
나. 냄새	매우 약한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	349 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음

타. 용해도	불용성
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.02-1.17
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	>400℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	60,000-200,000

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

상온상압조건에서 안정함
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

ABS 수지(ABS RESIN)

상온상압조건에서 안정함
 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

Phosphoric trichloride reaction products with bisphenol A and phenol

자료없음

나. 피해야 할 조건

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

열, 스파크, 화염등 점화원

ABS 수지(ABS RESIN)

열, 스파크, 화염등 점화원

다. 피해야 할 물질

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

가연성 물질
 자극성, 독성 가스

ABS 수지(ABS RESIN)

가연성 물질
 자극성, 독성 가스

라. 분해시 생성되는 유해물질

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

자료없음

ABS 수지(ABS RESIN)

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

자료 없음노출시 중대한 부작용에 대한 정보가 없음노출시 자극, 눈 손상을 일으킴.

흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능

피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

ABS 수지(ABS RESIN)

자료없음

흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능

피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능

흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

자료없음

ABS 수지(ABS RESIN)

자료없음

경피

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)

자료없음

ABS 수지(ABS RESIN)

자료없음

흡입

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
호흡기과민성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
피부과민성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
고용노동부고시	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
IARC	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
OSHA	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
ACGIH	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
NTP	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
EU CLP	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
생식세포변이원성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
생식독성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
흡인유해성	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	LC50 11.5 mg/l 96 hr Pimephales promelas
갑각류	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
조류	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음

나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
분해성		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
다. 생물농축성		
농축성		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
생분해성		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
라. 토양이동성		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
마. 기타 유해 영향		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
13. 폐기시 주의사항		
가. 폐기방법		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		
	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오	
ABS 수지(ABS RESIN)		
	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오	
나. 폐기시 주의사항		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		
	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오	
ABS 수지(ABS RESIN)		
	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오	
14. 운송에 필요한 정보		
가. 유엔번호(UN No.)		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		UN운송위험물질분류정보가없음
ABS 수지(ABS RESIN)		UN운송위험물질분류정보가없음
나. 적정선적명		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		해당없음
라. 용기등급		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		해당없음
마. 해양오염물질		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책		
화재시 비상조치		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		해당없음
유출시 비상조치		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)		해당없음
15. 법적규제 현황		
가. 산업안전보건법에 의한 규제		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음
	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)	
	노출기준설정물질	
ABS 수지(ABS RESIN)		자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제		
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)		자료없음

ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	자료없음
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	지정폐기물
ABS 수지(ABS RESIN)	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
유리섬유울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)	해당없음
ABS 수지(ABS RESIN)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

P-비스페놀 A-포스겐 중합물(P-BISPHENOL A-PHOSGENE POLYMER)
ABS 수지(ABS RESIN)
ECOTOX(어류)

나. 최초작성일

2017.07.10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

1회

최종 개정일자

2018.01.13

라. 기타