

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	 (주)폴리머테크	EK No.	PTK-49
Compounding		제정일자	2015.12.10
GTX PX5000		개정일자	2017.07.21
		개정횟수	1회
			Page : 1/5

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	GTX PX5000
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	해당없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
* 그림문자	해당없음
* 신호어	해당없음
* 유해 · 위험문구	해당없음
* 예방조치문구	
1) 예방	해당없음
2) 대응	해당없음
3) 저장	해당없음
4) 폐기	해당없음
다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성(NFPA)	0~4단계
보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
2,6-Dimethylphenol homopolymer	폴리(2,6-디메틸-1,4-페닐렌옥사이드)	25134-01-4	30~40
나일론 66(NYLON 66)	폴리(이미노(1,6-디옥소-1,6-헥산디일)이미노-1,6-헥산디일)	32131-17-2	50~60
Other additives			0 ~ 5

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	불편함을 느끼면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
다. 흡입했을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
라. 먹었을 때	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고보호조치를취하도록하십시오

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를
------------------	------------------------------------

사용할 것

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열

시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수

있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오

관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오

화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색

되는 경우에는 즉시 대피할 것

소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오

대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우

물러나서 타도록 내버려 두시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를 흡입하지 마시오

얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오

오염 지역을 격리하시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오

모든 점화원을 제거하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오

취급/저장에 주의하여 사용하시오

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오

음식과 음료수로부터 멀리하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

* 국내노출기준

자료없음

* ACGIH 노출기준

자료없음

* 생물학적 노출기준

해당없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하시오

다. 개인보호구
호흡기 보호

사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함
호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨
사용전에 경고 특성을 고려하시오
분진, 미스트, 흡용 호흡보호구
공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재)

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체(펠릿)
색상	- (고객의 요구에 따름)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	해당없음
마. 녹는점/어는점	300℃ 이상
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	해당없음
타. 용해도	불용성
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	1.05 ~ 1.15
거. n-옥탄올/물분배계수	해당없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	해당없음
머. 분자량	해당없음(혼합물)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
가열 시 용기가 폭발할 수 있음	
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음	
물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음	
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음	
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원을 피하시오
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
* 호흡기	자료없음
* 경구	자료없음
* 눈, 피부	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
* 급성독성	
- 경구독성	자료없음
- 경피독성	자료없음
- 흡입독성	자료없음
* 피부 부식성 또는 자극성	자료없음
* 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
* 호흡기 과민성	자료없음
* 피부 과민성	자료없음
* 발암성	자료없음
- 산업안전보건법	자료없음
- 환경부 유해화학물질관리법	자료없음
- IARC	자료없음
- OSHA	자료없음
- ACGIH	자료없음
- NTP	자료없음
- EU CLP	자료없음
* 생식세포 변이원성	자료없음
* 생식독성	자료없음
* 특정 표적장기 독성(1회노출)	자료없음
* 특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음

* 흡인 유해성	자료없음
* 고용노동부고시	
- 발암성	자료없음
- 생식세포 변이원성	자료없음
- 생식독성	자료없음
12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
* 어류	자료없음
* 갑각류	자료없음
* 조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
* 잔류성	자료없음
* 분해성	자료없음
다. 생물농축성	
* 농축성	자료없음
* 생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
13. 폐기시 주의사항	
가. 폐기방법	2종류 이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음
나. 폐기시 주의사항	사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는자, 폐기물 처리시설을 설치 운영 하는 자에게 위임하여 처리하여야 함 폐기물관리법상 규정을 준수할 것
14. 운송에 필요한 정보	
가. 유엔번호(UN No.)	자료없음
나. 적정선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름	
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송	
화재 시 비상조치의 종류	자료없음
유출 시 비상조치의 종류	자료없음
15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	
* 작업환경측정물질	해당없음
* 노출기준설정물질	해당없음
* 관리대상유해물질	해당없음
* 특수건강검진대상물질	해당없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	
* 유독물	해당없음
* 관찰물질	해당없음
* 배출량조사대상화학물질	해당없음
* 사고대비물질	해당없음
* 취급제한물질	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물 관리법시행령에 의해 지정폐기물 외 사업장 폐기물에 해당함	
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
1) 국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
2) 국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	미분류
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

이산화티타늄

2(나. 냄새)

2(라. pH)

1(마. 녹는점/어는점)

1(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

2(타. 용해도)

1(하. 비중)

3(경피)

(1) ICS(2002)(2) HSDB(2005)(3) IUCLID(2000)(4) IARC(5) ACGIH(6) NTP DB(7) DFG0vol. 2(1991)(8) AQUIRE(2003)

Lookchem(성상)

Lookchem(색상)

Lookchem(하. 비중)

Episuite(거. n-옥탄올/물분배계수)

Lookchem(머. 분자량)

Episuite(잔류성)

나. 최초작성일

2015. 12. 10

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

1회

최종 개정일자

2017. 07. 21

라. 기타

이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음