


물질안전보건자료	 (주) 폴리머테크	EK No.	PTK-37
(Material Safety Data Sheet)		제정일자	2019.01.01
Compounding		개정일자	-
PA6 PA6030		개정횟수	-
			Page : 1/8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PA6 PA6030
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 합성수지 Plastic
 제품의 사용상의제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 회사명 (주) 폴리머 테크
 주소 경상북도 구미시 장천면 신장6길 42-5
 긴급전화번호 054-472-0431

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 발암성 : 구분2
 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1
 만성 수생환경 유해성 : 구분4
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- 그림문자 
- 신호어 위험
- 유해·위험문구 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
 H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴
 H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
- 예방 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
 P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
 P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
 P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 대응 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
- 이산화티타늄
- 보건 자료없음
- 화재 자료없음
- 반응성 자료없음
- 나일론 6(NYLON 6)
- 보건 1
- 화재 1
- 반응성 0

하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음
이산화티타늄		
가. 외관		
성상		고체
색상		백색
나. 냄새		무취
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		(중성(10%부유물))
마. 녹는점/어는점		1855 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		2500 ~ 3000℃
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 (/)		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도	(가용성: 뜨거운 농축 황산, 플루오린화 수소산, 알칼리 (2), 불용성: 염산, 질산, 희석 황산 (2))	
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		(3.9-4.3)
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		79.88
나일론 6(NYLON 6)		
가. 외관		
성상		고체, 결정성 가루, 과립
색상		흰색
나. 냄새		무취
다. 냄새역치		(자료없음)
라. pH		(해당없음)
마. 녹는점/어는점		200 ~ 250℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		
사. 인화점		> 139 ℃ ((TCC))
아. 증발속도		(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)		(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
카. 증기압		(해당없음)
타. 용해도		(물용해도: <0.1%)
파. 증기밀도		3.90
하. 비중		1.084-1.14 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수		(해당없음)
너. 자연발화온도		(자료없음)
더. 분해온도		(자료없음)
러. 점도		(자료없음)
머. 분자량		(14000-20000)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)

자료없음

나일론 6(NYLON 6)

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

나. 피해야 할 조건		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		가연성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
11. 독성에 관한 정보		
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	자극, 호흡곤란, 암구역, 구토, 설사 자극, 피부장애 자극 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 단기간 노출 시, 자극, 폐 울혈을 일으킬 수 있음	
나일론 6(NYLON 6)		
나. 건강 유해성 정보		
급성독성		
경구		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
경피		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
흡입		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(11 mg/m ³ 마우스 LC50)
피부부식성 또는 자극성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		Redness, Itching
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		Redness, Pain, Itching
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
호흡기과민성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
피부과민성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
발암성		
산업안전보건법		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
고용노동부고시		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
IARC		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		3
OSHA		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
ACGIH		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
NTP		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		R (inhalable)
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
EU CLP		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음

생식세포변이원성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
생식독성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
흡인유해성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
12. 환경에 미치는 영향		
가. 생태독성		
어류		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
갑각류		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
조류		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(해당없음)
분해성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
다. 생물농축성		
농축성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
생분해성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		(자료없음)
라. 토양이동성		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
마. 기타 유해 영향		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		자료없음
나일론 6(NYLON 6)		자료없음
13. 폐기시 주의사항		
가. 폐기방법		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.	
나일론 6(NYLON 6)	1) 소각하시오.	
나. 폐기시 주의사항		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
나일론 6(NYLON 6)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.	
14. 운송에 필요한 정보		
가. 유엔번호(UN No.)		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나일론 6(NYLON 6)		UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		해당없음
나일론 6(NYLON 6)		해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급		
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)		해당없음

나일론 6(NYLON 6)	해당없음
라. 용기등급	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
마. 해양오염물질	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
유출시 비상조치	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월) 노출기준설정물질
나일론 6(NYLON 6)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	자료없음
나일론 6(NYLON 6)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	자료없음
나일론 6(NYLON 6)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	자료없음
나일론 6(NYLON 6)	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)	해당없음
나일론 6(NYLON 6)	해당없음

EU 분류정보(안전문구)
유리섬유 울(FIBERGLASS WOOL)
나일론 6(NYLON 6)

해당없음
해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

(1) ICSC (2002)

나일론 6(NYLON 6)

나. 최초작성일 2019.01.01

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 -

최종 개정일자 -

라. 기타