

물질안전보건자료	 (주) 폴리머테크	EK No.	PTK-34
(Material Safety Data Sheet)		제정일자	2018.06.15
Compounding		개정일자	-
PP PPT100		개정횟수	-
			Page : 1/8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 PP PPT100
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 제품의 권고 용도 자료없음
 - 제품의 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 - 회사명 자료없음
 - 주소 자료없음
 - 긴급전화번호 자료없음

2. 유해성·위험성

- 가. 유해·위험성 분류 해당되는 분류정보가 없음
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 - 그림문자 해당없음
 - 신호어 해당없음
 - 유해·위험문구 해당없음
 - 예방조치문구
 - 예방 해당없음
 - 대응 해당없음
 - 저장 해당없음
 - 폐기 해당없음
- 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
 - 소우프스톤
 - 보건 자료없음
 - 화재 자료없음
 - 반응성 자료없음
 - 폴리프로필렌(POLYPROPYLENE)
 - 보건 1
 - 화재 1
 - 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
소우프스톤	활석(석면이 1% 이상 함유된 탈크)	14807-96-6	5~15
폴리프로필렌(POLYPROPYLENE)	1-프로펜, 호모중합물(1-PROPENE, HOMOPOLYMER);	9003-07-0	85~100
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
- 라. 먹었을 때
 - 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
 - 즉시 의료조치를 취하십시오
 - 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한(부적절한) 소화제 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
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
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 소우프스톤 자료없음
 - 폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE) 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
일부는 고온으로 운송될 수 있음
누출물은 오염을 유발할 수 있음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 소화기 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 모든 점화원을 제거하시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
 - 오염지역을 환기하시오
 - 누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오
 - 분진 형성을 방지하시오
 - 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
 - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
 - 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

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.

- 가. 안전취급요령
 20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하십시오.
 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 체크하십시오.
 스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발하므로 스프레이하거나 뿌리지 마시오.
- 나. 안전한 저장방법
 밀폐하여 보관하십시오
 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

소우프스톤	TWA - 6mg/m ³ 소우프스톤(총분진) TWA - 3mg/m ³ 소우프스톤(호흡성분진) TWA - 2mg/m ³ 활석(석면 불포함)
-------	---

폴리프로필렌(POLYPROPYLENE) 자료없음

ACGIH 규정

소우프스톤	(호흡성, 석면 불포함) TWA 2 mg/m ³
-------	--

폴리프로필렌(POLYPROPYLENE) 자료없음

생물학적 노출기준

소우프스톤 해당없음

폴리프로필렌(POLYPROPYLENE) 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

다. 개인보호구

다. 개인보호구 절연용 장갑을 착용하십시오

호흡기 보호

소우프스톤

소우프스톤(총분진)
 소우프스톤(호흡성분진)
 활석(석면 불포함)

폴리프로필렌(POLYPROPYLENE) 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오

신체 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

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
소우프스톤	
가. 외관	
성상	고체 (분말)
색상	흰색~회색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	(염기성)
마. 녹는점/어는점	900 ~ 1000℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	(해당없음)
아. 증발속도	(자료없음)
자. 인화성(고체, 기체)	비인화성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	2.58-3.83 (물=1)
거. n-옥탄올/물분배계수	-1.50 (추정치)
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	379.26

폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)

가. 외관	
성상	고체
색상	무색 (반투명)
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	< 165 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
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	0.90 (20° C)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	375-400 ℃
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	(>40000)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질		
소우프스톤		자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)		자연성 물질 자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질		
소우프스톤		자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)		자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

소우프스톤	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
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	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

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	LD50 > 8000 mg/kg Rat

경피

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

흡입

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

피부부식성 또는 자극성

소우프스톤	300µg/3일(인간) : 약한 자극
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

심한 눈손상 또는 자극성

소우프스톤	Rabbit : 비자극성
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

호흡기과민성

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

피부과민성

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

발암성

산업안전보건법

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

고용노동부고시

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

IARC

소우프스톤	1, 2B, 3
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	3

OSHA

소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

ACGIH

소우프스톤	A1, A4
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

NTP	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
EU CLP	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
생식세포변이원성	
소우프스톤	살모넬라 종 / 음성
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
생식독성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
흡인유해성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
소우프스톤	LC50 > 10000 mg/ℓ 24 hr Brachydanio rerio
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
갑각류	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
조류	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
소우프스톤	log Kow -1.50 (추정치)
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
분해성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
생분해성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음
라. 토양이동성	
소우프스톤	자료없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	자료없음

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
소우프스톤	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
소우프스톤	해당없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
소우프스톤	해당없음
폴리프로필렌 (POLYPROPYLENE)	해당없음

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

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

소우프스톤

ICSC(성상)

HSDB(색상)

HSDB(나. 냄새)

ICSC(마. 녹는점/어는점)

ICSC(타. 용해도)

HSDB(하. 비중)

QSAR(거. n-옥탄올/물분배계수)

NLM(머. 분자량)

RTECS(피부부식성 또는 자극성)

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성)

NLM(생식세포변이원성)

IUCLID(어류)

QSAR(잔류성)

폴리프로필렌(POLYPROPYLENE)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(성상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(색상)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(나. 냄새)

The Merck Index 13th Ed.(마. 녹는점/어는점)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)([나. 최초작성일 2018.06.15](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-</p></div><div data-bbox=)

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 -

최종 개정일자 -

라. 기타