

발행일자 08-12-2015

개정일 08-12-2015

개정 번호 A

항 1. 화학제품 및 회사정보

제품명	PPSF Support Material
이명(異名)	PES Polyethersulfone
SSYS 파트 번호	400635-0026
권장 용도	첨가제 제조
회사명	자료없음
수입자	Stratasys Korea Limited c/o Expeditors Korea Ltd., KMTC 김포국제공항 화물 터미널 6-1 게이트 서울 157-240 대한민국 담당자: Ms Sarah Chae 전화번호: +82-2-20462239
공급사	Stratasys Inc 7665 Commerce Way Eden Prairie, MN 55344 TEL: 1(952) 937 3000
긴급연락 전화번호	1(952) 937 3000 +82-1090102285 +49 722 97772281 - 전세계 - 영어 응대 +85 2 975 70887 - 아시아 태평양 - 다국어 응대
E-mail 주소	objet-info@stratasys.com

항 2. 유해·위험성

GHS 분류

건강에 대한 유해성

이 제제는 한국 규정에 따라 위험물로 분류되지 않습니다

신체적 위험성

없음

환경에 대한 유해성

예방조치문구 등 GHS 라벨요소

표지 없음

사전 주의 문구

분류와 관계없는 다른 위험유해성
 • 자료없음

항 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	중량퍼센트
[1,1'-바이페닐]-4,4'-다이올과 1,1'-설포닐비스[4-클로로벤젠]의 중합체	25608-64-4	>90
디메치론	63148-62-9	<10

항 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 눈과 눈 밑을 물로 충분히 행구십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 물로 씻어낼 것. 용융된 고분자가 피부에 접촉된 경우 신속히 찬 물로 식힐 것. 경화된 고분자를 피부로 부터 벗겨내려고 시도하지 말 것. 녹아서 굳어진 물질을 피부로 부터 제거할 경우 의료 조치를 필요로함.
- 다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때 물을 많이 마시십시오. 구토를 유도하지 마십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 마. 가장 중요한 증후 및 증상 자료없음.
- 바. 필요시, 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행할 것. 증상에 따라 치료하십시오.

항 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 물, 건식 분말, 거품, 이산화탄소(CO₂)
 사용하면 안 되는 소화제 자료없음.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 타면서 독성 연무가 발생합니다. 일산화탄소, 이산화탄소(CO₂), 산화유황.
- 다. 소방관 보호 장비 및 사전 주의 사항 자급식 호흡장비와 보호복을 착용하십시오.

항 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 개인보호장비를 착용하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- 다. 보관 및 청소 방법과 물질 쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오.

항 7. 취급 및 저장방법

- 가. 취급 우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 용융된 제품과의 접촉을 방지할 것. 이 제품을 사용하는 동안, 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오. 먹지 마십시오. 피부를 비누와 물 또는 알려진 피부 세정제를 사용하여 깨끗이 씻으십시오.
- 나. 저장 밀폐된 상태에서 건조하고 시원한 곳에 보관하십시오.
- 혼합금지물질 강산화제.

항 8. 노출 방지 및 개인 보호구

- 가. 노출에 대한 지침서 본 제품은 특정 지역 기관에 따라 산업 노출기준이 설정된 어떠한 유해물질도 포함하지 않음
- 나. 공학적 관리방법 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하십시오.
- 다. 개인보호장비
 - 호흡기 보호 정상적인 사용 조건에서는 보호장비가 필요하지 않음.
 - 눈 보호 열 가리개가 있는 안전 안경. 용융된 물질을 취급할 경우, 보안면의 사용이 권장됨.
 - 손보호 뜨거운 물질을 취급할 때는 내열장갑을 사용하십시오.
 - 피부 및 신체보호 일반 사용 조건 하에서 보호 장비는 필요하지 않음.

항 9. 물리화학적 특성

- | | | |
|------------------------------|-----------------|---------|
| 가. 외관(물리적 상태, 색 등)
물질의 상태 | 자연색
고체 (압축된) | |
| 나. 냄새 | 없음 | |
| 다. 냄새 역치 | 자료없음 | |
| 라. pH | 자료없음 | |
| 마. 녹는 점/녹는 점 범위 | 자료없음 | |
| 바. 초기 끓는점
끓는 점/끓는 점 범위 | 자료없음
자료없음 | |
| 사. 인화점 | 자료 없음 | |
| 아. 증발 속도 | 자료없음 | |
| 자. 인화성 | 해당사항 없음 | |
| J. 공기 중 가연한계 | 상한 자료없음 | 하한 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 | |
| 타. 용해도 | 자료없음. | |
| 파. 증기밀도 | 자료없음 | |
| 하. 비 중 | 자료없음 | |
| 거 n 옥탄올/물 분배계수 | 자료없음 | |
| P. 자연발화점 | 자료없음 | |
| 더. 분해 온도 | 자료없음 | |
| 러. 점도 | 자료없음 | |
| 머. 분자량 | 자료없음 | |

T. 비중	자료없음
U. VOC 함량(%)	자료없음

항 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	정상적인 조건에서는 안정적이다.
나. 유해한 반응	정상 처리 없음.
다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	혼합금지물질.
라. 혼합금지물질	강산화제.
마. 분해시 생성되는 유해물질	산화탄소 산화유황.

항 11. 독성에 관한 정보

가. 가능한 노출 경로에 관한 정보

흡입했을 때	고온 처리과정 중 발생한 휘발성 물질에 노출되면 호흡기관 자극을 일으킬 수 있음
눈에 들어 갔을 때	눈에 접촉하면 자극을 유발합니다.
피부에 접촉했을 때	용융된 물질과 접촉하면 열 화상을 일으킬 수 있음.
먹었을 때	예상되는 노출 경로가 아님. 섭취할 경우 위장에 불편함을 일으킬 수 있음.

나. 단기 노출 또는 장기노출로 인한 지연, 급성 효과 및 만성 효과

자극	자료없음.
부식성	자료없음.
과민성	자료없음.
발암성	자료없음.
돌연변이 유발효과	자료없음.
생식 독성	자료없음.
특정표적장기 / 전신독성 (단회폭로)	자료없음.
특정표적장기 / 전신독성 (반복폭로)	자료없음.
표적기관효과	눈, 피부.
수생 환경에 위해함	자료없음.
흡인성 호흡기 위해성	자료없음.

다. 마비

<u>제품 정보</u> 급성 독성	혼합물의 98.25 %는 알려지지 않은 독성 성분으로 구성되어 있습니다
-----------------------	---

LD50 경구	자료없음.
LD50 경피	자료없음.
흡입	
가스	자료없음.
먼지/안개	자료없음.
증기	자료없음.

부품정보

화학물질명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 흡입
-------	---------	---------	---------

디메치콘	> 17 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	
------	-------------------	---------------------	--

항 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태독성

수생 생태독성 환경에 유해하거나 폐수 처리장에서 분해되지 않는 것으로 알려진 물질은 포함되어 있지 않습니다

나. 잔류성 및 분해성 자료없음.

다. 동생물의 생체내 축적 가능성 자료없음.

라. 토양이동성 자료없음.

마. 기타 악영향 자료없음

항 13. 폐기시 주의사항

가. 잔여물/미사용 제품의 폐기물 국가 규정에 따라 폐기하십시오.

나. 오염된 포장 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함

항 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 규제 되지 않음.
- 나. 고유 선적 이름 규제 되지 않음.
- 다. 위해 등급 규제 되지 않음.
- 라. 용기등급(해당하는 경우) 규제 되지 않음.
- 마. 해상 오염 규제 되지 않음

항 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
해당사항 없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 :
해당사항 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :
해당사항 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
국가 규정에 따라 폐기하십시오

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

제한- REACH 제 8장 자료없음.

국제 재고조사	
TSCA	따름
EINECS/ELINCS	자료 없음
DSL/NDSL	따름
PICCS	자료 없음
화심법	따름
중국	따름
AICS	따름
KECL	따름

설명

- TSCA - 미국 독성 물질 관리법 8(b)항 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존 상업 화학물질 목록/EU 신고 화학물질 목록
- DSL/NDSL - 캐나다 국내 물질 목록/비-국내 물질 목록
- PICCS - 필리핀 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학물질
- IECSC - 중국 기존 화학물질 목록
- AICS - 호주 화학물질 목록
- KECL - 한국 기존 및 평가 화학물질

항 16. 기타 참고사항

가. ~에 의해 제조된	제품 스투어드쉽 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
나. 발행일자	08-12-2015
다. 개정일	08-12-2015
개정 번호	0
라. 기타 정보	자료없음

책입의 한계

본 MSDS에서 제공되는 정보는 발행일 현재 우리의 최선의 지식에 따라 정확하다고 생각됨. 제공되는 본 정보는 안전한 취급, 사용, 공정, 보관, 운반, 폐기 및 누출에 대한 지침으로서만 작성되었고 보증서 또는 품질 규격으로 간주되지 않음. 본 정보는 명시된 제품에 대한 것이고 다른 물질과 결합되거나 어떠한 공정 과정 상의 경우, 특별히 명시되지 않았다면 적용되지 않음.

물질안전보건자료의 끝