

발행일자 20-11-2015

개정일 20-11-2015

개정 번호 A

항 1. 화학제품 및 회사정보

제품명	FDM™ Plastic Modeling Base
이명(異名)	ABS
SSYS 파트 번호	400633-0026
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
ABS 수지	9003-56-9	>95
안료	-	<5

비-유해성 및/또는 USP 등급 VI 안료만 사용되었음. 침출가능한/추출가능한 안료 또는 중금속 안료는 사용되지 않음. 이산화티타늄과 카본 블랙과 같은 일부 안료는 분진 유해성을 갖음. 안료가 완전히 반응된 고분자 내에 밀봉되기 때문에 이러한 유해성은 관련이 없음.

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 피부로부터 벗겨내려고 시도하지 말 것. 녹아서 굳어진 물질을 피부로부터 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(CO ₂) |
| 사용하면 안 되는 소화제 | 자료없음. |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 타면서 독성 연무가 발생합니다. 알데히드 일산화탄소, 이산화탄소(CO ₂), 시안화 수소. |
| 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.
- 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 마시오. 먹지 마시오. 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 옆 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) 다양한
 물질의 상태 고체 (압축된)
- 나. 냄새 없음
- 다. 냄새 역치 자료없음
- 라. pH 자료없음
- 마. 녹는 점/녹는 점 범위 자료없음
- 바. 초기 끓는점 자료없음
- 끓는 점/끓는 점 범위 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 알데히드, 시안화 수소.

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 유해성	자료없음.

다. 마비

<u>제품 정보</u>	
LD50 경구	자료없음.
LD50 경피	자료없음.
흡입	
가스	자료없음.
먼지/안개	자료없음.
증기	자료없음.

발암성

아래 표는 각 기관이 발암성으로 분류한 성분을 나타냄.

Component	IARC: (국제 암연구소)
ABS 수지 9003-56-9 (>95)	Group 3

IARC: (국제 암연구소)

그룹 3: 사람에게 발암성으로 분류되지 않음

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	자료 없음
PICCS	자료 없음
화심법	자료 없음
중국	자료 없음
AICS	자료 없음
KECL	자료 없음
<u>설명</u>	
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	20-11-2015
다. 개정일	20-11-2015
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