물질안전보건자료 (MSDS)

Date: 2011/10/01 Revision: 2

1. 화학 제품과 제조회사 정보

제품명	**CRESTER MF465**
일반적 특성	고체상태로 연한 백색 또는 특정 색상, 약간 특이한 냄새
화학물질 성분	Polybutylene terephthalate / Polyethylene terephthalate 중합체
제품의 용도	사출성형용 열가소성 수지
제조자 정보	**주식회사 크레진**
	경상북도 성주군 선남면 문방리 1415-3
	TEL : 054 931 1488
제정 일자	2006년 1월 3일
개정 일자	2011년 10월 1일

2. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS No.	함유량 (%)
Polybutylene terephthalate	24968-12-5	
Polyethylene terephthalate	25038-59-9	
Mineral filler		15 ~ 30
첨가제 등	-	< 1

3. 유해 위험성

NFPA 등급 (0-4 단계)	보건 =1, 화재 = 1, 반응성 = 0
1) 긴급한 위험, 유해성 정보	해당 없음
2) 눈에 대한 영향	녹은 수지, 입자 또는 비산먼지가 눈에 들어가면 상처 및 물리적 자극을 줄 수 있음
3) 피부에 대한 영향	분진이 피부에 접촉 시 발진, 가려움증을 일으킬 수 있음.
4) 흡입시의 영향	분진이 기도를 자극할 수 있음.
5) 섭취시의 영향	일반적으로 위험 없음.
6) 만성 징후와 증상	일반적으로 위험 없음.

4. 응급조치 요령

1) 눈에 들어 갔을 때	화학물질이 완전히 제거될 때까지 많은 양의 물이나 생리 식염수로 아래위 눈꺼풀과 눈을 씻을 것.
2) 피부에 접촉했을 때	오염된 의복, 장신구 및 신발을 즉시 제거할 것. 화학 물질이 완전히 제거될 때까지 다량의 물을 사용하여 비누, 중성세제로 세척할 것.
3) 흡입했을 때	오염장소로부터 탈피하여 깨끗한 공기를 흡입할 것.
4) 섭취했을 때	응급구조 조치는 일반적으로 필요 없으며 구토 등으로 토해낸다. 만약 사람이 의식불명이면 머리를 옆으로 돌리게 하고 즉시 의사의 치료를 받도록 한다.
5) 의사의 주의 사항	특별한 해독제는 없음. 증상에 따라 지지요법을 사용할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

1) 인화점(열원 접촉시)	자료 없음
2) 자연발화점	자료 없음
3) 발화한계 하한치/상한치	해당 없음
4) 소방 법에 의한 분류 및 규제 내용	해당 없음
5) 소화제	입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말.
6) 소화방법 및 장비	가능하면 용기를 화재지역으로부터 이동시키고 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 한다. 소화요원은 호흡용 장비와 눈 보호장비를 반드시 갖추고 연소 생성물의 흡입을 피한다.
7) 연소 시 발생 유해물질	일산화탄소, 질소화합물, 할로겐화합물 등과 자극성의 연기가 발생할 수 있음.

6. 누출 시 대처방법

1) 인체보호 필요조치	고체는 미끄러짐의 우려가 있으니 즉각 수거한다.
2) 환경보호 필요조치	해당 없음
3) 정화 및 제거방법	산업폐기물 처리 규정에 따라 승인된 장소로 옮길 것

7. 취급 및 저장 방법

1) 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급한다.
2) 서늘하고 건조한 장소에 혼합금지 물질과 분리, 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

1) 공학적 관리방법	작업 중 생성될 수 있는 먼지 및 가스를 빼낼 수 있는 배기장치를 필요로 한다. 필요 시 먼지 및 유기용제용으로 공인된 마스크를 사용한다.
2) 개인별 보호장구	
- 호흡기 보호	작업자는 분진 방지용 마스크를 사용할 것.
- 눈 보호	보안경 착용 및 가까운 곳에 눈 세척시설 및 비상세척 설비를 설치한다.
- 신체 보호	사출기 작업자는 장갑, 팔 보호대 또는 내열성 보호구를 착용한다.
- 위생상 주의 사항	취급 후 깨끗이 씻을 것.
3) 노출 한계	
- 미국 (A.C.G.I.H)	기준 없음
- 프랑스	기준 없음
- 한국	기준 없음

9. 물리, 화학적 특성

1) 외관	흰색 또는 특정색상의 쌀알형상의 고체
2) 냄새	약한 특이한 냄새
3) pH	해당 없음
4) 용해도	물에 불용성. 자일렌과 같은 유기용매에는 일부 용해됨
5) 끓는점 /끓는점 범위	관련 없음
6) 녹는점 /녹는점 범위	220 / 250℃
7) 폭발성	관련 없음
8) 산화성	관련 없음
9) 증기압	관련 없음
10) 비중	1.45 ~ 1.60
11) 분배계수	관련 없음
12) 증기 밀도	관련 없음
13) 점도 (R.V.)	자료 없음
14) 분자량	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

1) 화학적 안정성	상온, 상압에서 안정함
2) 금기 조건 및 물질	
* 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원 등 발화 물질
* 피해야 할 물질	산, 염기, 산화제
3) 분해 시 생성물질	유독한 탄소화물을 포함할 수 있음.
4) 반응 시 유해물질	중합하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

1) 급성 독성	자료 없음
2) 아급성/만성 독성	자료 없음
3) 변이원성 영향	자료 없음
4) 차세대 양향 (생식독성)	자료 없음
5) 발암성 영향	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

1) 수생 및 생태 독성	현재까지 유용한 자료 없음
2) 토양 이동성	현재까지 유용한 자료 없음
3) 잔류성 및 분해성	현재까지 유용한 자료 없음
4) 동식물의 생체 내 축적 가능성	자료 없음

13. 폐기 시 유의사항

1) 폐기물 관리법상 규제 현황	특정 폐기물
2) 폐기 시 주의사항	폐기물 관리법에 따라 처리할 것.

14. 운송에 관한 정보

1) 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 해당 없음
2) 운송 시 주의사항 해당 없음
3) 기타 외국으로 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 해당 없음

15. 법적 규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규정 미규정
2) 유해화학물질관리법등 타 부처의 화학물질 관리 관련법에 의한 규제
   유해화학물질관리법 미규정
   소방법 미규정

16. 기타 정보

1) 자료의 출처: 본 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전공단의 자료를 바탕으로 '주식회사 크레진'에서 산업안전보건법 제41조 규정 및 노동부 고시 제 96-12호의 규정에 맞도록 편집한 것임.

2) 이 자료에 포함된 정보는 현재 이 제품에 대한 우리의 지식을 토대로 작성된 것이며, 상기 정보와 권고사항은 정확하고 신뢰할 수 있다. 그러나 모든 사용조건이 동일하다고 볼 수 없으므로 상황에 따라 추가 안전 조치를 취할 것을 권고한다.

3) 의료기관에서 요청 시 CAS 등 추가적인 내용을 통보할 수 있으나, 의료기관용으로 비밀이 유지 되어야 한다.

4) 사용자의 책임: 사용자는 반드시 이 물질 안전 보건 정보를 읽고 숙지하여 해당 작업장의 안전 프로그램에 적용하여야 하며 아울러 응급 표준 및 규정을 마련해야 한다.