

물질 안정성 자료 (MSDS)

Date : 09 / 07 / 2016 Version : 3

1. 화학제품과 제조회사 정보

- (1) 제품명 **G510**
- (2) 일반적 특성 색상 : 연한 백색 또는 특정 색상, 물리적 상태 : 과립
 냄새 : 약한 특이한 냄새, 화학물질군 : 중합체, 프로필렌
- (3) 화학물질 성분 폴리프로필렌 수지, Polypropylene
- (4) 제품의 용도 사출가공용 열가소성수지
- (5) 제조자 정보 (주)크레진
 경상북도 성주군 선남면 문방공단길 107
 Tel. 054-931-1488, Fax. 054-931-4188
- (6) 제정일자 2006. 01. 03
- (7) 개정일자 2017. 05. 20

2. 구성성분, 함유량 및 관련 정보

화학물질 명	CAS No.	함유량 (%)
Polypropylene	9003-07-0	85 ~ 95
Glass Fiber	65997-17-3	5 ~ 15

* 소량 첨가제 및 불순물은 표시하지 않았으며 일반적으로 위험성 없음.

3. 유해위험성

NFPA등급(0-4 단계)

- 1) 긴급한 위험, 유해성 정보
- 2) 눈에 대한 영향
- 3) 피부에 대한 영향
- 4) 흡입시의 영향
- 5) 섭취시의 영향
- 6) 만성징후와 증상

보건 =1, 화재 = 1, 반응성 = 0
 해당없음
 녹은 수지, 입자 또는 비산먼지가 눈에 들어가면 상처 및 물리적 자극을 줄 수 있음.
 분진이 피부에 접촉 시 발진, 가려움증을 일으킬 수 있음.
 분진은 기도를 자극할 수 있음.
 일반적으로 위험 없음.
 일반적으로 위험 없음.

물질 안정성 자료 (MSDS)

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) 섭취 | 응급구조 조치는 일반적으로 필요 없으며 구토 등으로 토해낸다. 만약 사람이 의식불명이면 머리를 옆으로 돌리게 하고 즉시 의사의 치료를 받도록 한다. |
| 5) 의사에 대한 정보 | 특별한 해독제는 없음. 증상에 따라 지지요법을 사용할 것. |

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- | | |
|------------------------|---|
| 1) 인화점(열원 접촉 시) | 해당 없음. |
| 2) 자연발화점 | 해당 없음. |
| 3) 발화한계하한치 / 발화한계상한치 | 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 고압물줄기를 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. |

물질 안정성 자료 (MSDS)

6. 누출 시 대처방법

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) 인체보호 필요조치 2) 환경보호 필요조치 3) 정화 및 제거방법 | <p>고체는 미끄러짐의 우려가 있으니 즉각 수거한다.</p> <p>해당없음</p> <p>산업폐기물 처리 규정에 따라 승인된 장소로 옮길 것.</p> |
|--|--|

7. 취급 및 저장방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) 공학적 관리방법 | <p>작업 중 생성될 수 있는 먼지 및 가스를 빼낼 수 있는 배기장치를 필요로 한다. 필요 시 먼지 및 유기용제 용으로 공인된 마스크를 사용한다.</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 2) 개인별 보호장구 <ul style="list-style-type: none"> - 호흡기 보호 - 눈 보호 - 신체 보호 - 위생상 주의 사항 | <p>작업자는 분진 방지용 마스크를 사용할 것.
보안경을 착용 및 가까운 곳에 눈 세척시설 및 비상세척설비를 설치한다.
사출기 작업자는 장갑, 팔 보호대 또는 내열성 보호구를 착용한다.
취급 후 깨끗이 씻을 것.</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 3) 노출 한계 <ul style="list-style-type: none"> - 미국(A.C.G.I.H) - 프랑스 - 한국 | <p>기준 없음</p> <p>기준 없음</p> <p>기준 없음</p> |

물질 안정성 자료 (MSDS)

9. 물리. 화학적 특성

1) 외관	흰색 또는 특정색상의 쌀알형상의 고체
2) 냄새	약한 특이한 냄새
3) PH	해당 없음
4) 용해도	물에 불용성
5) 끓는점/끓는점 범위	관련 없음
6) 녹는점/녹는점 범위	155~165 °C
7) 폭발성	관련 없음
8) 산화성	관련 없음
9) 증기압	관련 없음
10) 비중	0.90~1.00
11) 분배계수	관련 없음
12) 증기 밀도	관련 없음
13) 점도(R.V.)	자료 없음
14) 분자량	자료 없음

10. 안정 및 반응성

1) 화학적 안정성	상온, 상압에서 안정함
2) 금기 조건 및 물질	
* 금기 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원 등 발화 물질
* 금기 물질	산, 염기, 산화제
3) 분해 시 생성 물질	유독한 탄소화물을 포함할 수 있음
4) 반응 시 유해물질	상온, 상압에서 유해한 중합반응은 보고된 바 없음.

물질 안정성 자료 (MSDS)

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 생체내 축적 가능성	자료 없음.

13. 폐기 시 주의사항

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

14. 운송에 필요한 정보

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

물질 안정성 자료 (MSDS)

15. 법적 규제현황

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

16. 기타 참고사항

- 1) 자료의 출처 : 본 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전공단(미국 MDL Information System Inc.)의 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.