

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : DISPERPLAST-1148

나. 제품의 용도 및 사용상의 제한

1)제품의 용도 : 습윤분산제

2)사용상 제한 : 자료없음

다. 제조사 정보

1)회사명 : BYK-Chemie GmbH

2)주소 : Abelstrasse 45, 46483 Wesel, Germany

3)전화번호 : +49 281 670-0

4)담당자 : Regulatory Affairs

5)긴급연락처 : +49 281 670-23532

라. 공급자 정보

1)공급회사명 : 유니소재(주)

2)주소 : 경기도 광주시 오포읍 문형리 581

3)전화번호 : (031) 766-8341

4)담당부서 : 영업부

5)담당자 : 전명진

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류

1) 물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음

2) 건강 유해성 분류 : 눈 자극성 구분2

3) 환경 유해성 분류 : 급성 수생 독성 구분1

만성 수생 독성 구분1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

1) 그림문자



2) 신호어: 경고

3) 유해, 위험 문구

눈에 심한 자극을 일으킴

장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 매우 유독함.

4) 예방조치문구

- 예방

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

환경으로의 배출하지 마시오.

보안경, 안면보호구를 착용하시오.

- 대응

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하시오.

누출물을 모으시오

- 저장

자료없음

- 폐기

폐기물 관리법에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오

다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isodecyl-.omega.-hydroxy-, reaction products with 2,5-furandione,dihydro-	162627-31-8	>= 50 - <= 100
distillates (petroleum),hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	>= 30 - < 50

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 다량의 물로 즉시 세척할 것. 콘텍트 렌즈를 제거할 것.
손상되지 않은 눈을 보호할 것. 헹구는 동안 눈을 크게 뜰 것.
만약 자극이 계속 되면 전문의와 상담할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 자료없음
- 다. 흡입했을 때 : 의식이 없을 경우 회복이 가능한 자세와 의사의 조언을 구할 것
정후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것.
- 라. 섭취했을 때 : 기도를 깨끗이 유지할 것
우유나 알콜음료를 먹지 말 것.
의식이 없을 경우 입안으로는 아무것도 넣지 말 것.
정후가 있을 시 의사와 상담할 것.
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 진료시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것.
위험한 지역으로부터 벗어날 것
지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 떠나지 말 것

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한 소화제) : 거품, 이산화탄소, 분말소화제
-부적절한 소화제: 고압 물 분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 탄소산화물
연소시 자극적 증기 발생
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용할 것
밀폐된 용기를 완전히 냉각시키기 위해서 물을
분무할 것(화재진압을 위해 6번항 참조)
오염 된 방화수는 분리하여 수거할 것.
본 방화수가 배수구에 배출되지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염 된 방화수는 지역 규정에 따라
폐기할 것.

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 누출물이 하수구 혹은 지표수/지하수에 유입되지
않도록 할 것.
누출량이 많을 경우 119나 환경부, 지방환경관리청,
시/도(환경지도과)에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거방법 : 모래, 규조토, 산결합체, 일반적인 결합체, 텁밥과
같은 흡착제로 누출물을 흡착시켜 수거할 것.
적절한 장비를 이용하여 수거할 것.
폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령 : 분진 및 증기를 들이마시지 말 것.
신체보호 위해 8번항 참고할 것.
피부와 눈에 접촉하지 않도록 할 것.
각 국가와 지역규정에 따라 처리할 것.
화재 및 폭발로 부터 보호하기 위한 정보:
- 발화원으로부터 멀리할 것, 금연
- 열로부터 보호할 것.
- 정전기로부터 보호할 것.
- 어떤 다른 백열성의 물질 또는 노출된 불꽃에서 뿐리지 말 것
- 나. 보관 방법 : 용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것.
전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것

8. 노출 방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

1) 국내규정

-자료없음

2) ACGIH 규정

-자료없음

3) 생물학적 노출기준

-자료없음

- 나. 공학적 관리방법

: 지역배기장치 또는 공기 중에 추천된 노출하한 이하로 비산입자를 조절할 수 있는 공학적 조절장치, 먼지, 연기, 연무 등이 생겼을 시 비산된 것이 노출제한 이하로 되도록 배기장치를 사용할 것

다. 개인보호구

1) 호흡기 보호

: 통상적으로는 개인호흡기 보호 장비가 요구되지 않는다.

2) 눈 보호

: 보호안경을 착용할 것

눈 세척용 정제수를 준비할 것.

안면을 보호할 수 있는 보호장비를 착용할 것

3) 손 보호

: 장갑재질 :

- 적절한 장갑을 선택하는 것은 재질 뿐 아니라 품질의 추가 인증에도 관련이 있으며 제조자에 따라 다양함

- 본 제품은 몇 개의 물질로 이루어진 제재이므로 장갑 재질의 내성을 미리 계산할 수 없으며 사용 전에 확인하여야 함

장갑 재질의 침투시간 : 120분 (Material: PVC disposable gloves)

4) 신체보호

: 불침투성 보호복을 착용할 것

작업환경에 맞는 의복을 착용할 것

라. 위생상 주의사항

: 휴식 전 및 작업 종료 시에 손을 씻을 것

작업 중 취식, 취음, 흡연하거나 냄새를 맡지 말 것

음식물, 음료 및 사료와 격리하여 보관할 것

9. 물리. 화학적 특성

- 가. 외 관 : 물리적 상태: 액체, 색상: 무색에 가까운 밝은 노랑.

- 나. 냄 새 : 무취

- 다. 냄새 역치 : 자료없음

- 라. p H : 자료없음

- 마. 녹는점/어는점: 자료없음

- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 280°C

- 사. 인화점 : 약 185°C
 아. 증발속도 : 자료없음
 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
 카. 증기압 : < 1 hpa at 20°C
 타. 물에 관한 용해도 : 물에 불용성
 파. 증기밀도 : 자료없음
 하. 비중 : 0.961g/cm³ at 20°C
 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
 너. 자연발화 온도 : >200°C
 더. 분해온도 : 자료없음
 러. 점도 : 약 52 mm²/s at 40°C(kinematic)
 머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 가. 화학적 안정성 | : 열분해 |
| | - 설명서에 따라 사용할 경우 분해없음 |
| | - 설명서에 따라 사용하고 저장할 경우 분해없음 |
| 나. 피해야 할 조건 및 물질 | : 강산화제 |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질 | : 탄소산화물 |
| 라. 반응시 유해물질 발생 가능성 | : 자료없음 |

11. 독성에 관한 정보

- | | |
|------------------------------------|--|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | |
| 1) 호흡기를 통한 흡입 : 자료없음 | |
| 2) 입을 통한 섭취 : 자료없음 | |
| 3) 피부 접촉 : 자료없음 | |
| 4) 눈 접촉 : 자료없음 | |
| 나. 단기 및 장기노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향 | |
| 1) 급성독성 : 자료없음 | |
| 2) 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음 | |
| 3) 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음 | |
| 4) 호흡기과민성 : 자료없음 | |
| 5) 피부 과민성 : 자료없음 | |
| 6) 발암성 : 자료없음 | |
| 7) 생식세포 변이원성 : 자료없음 | |
| 8) 생식독성 : 자료없음 | |
| 9) 특정표적장기독성(1회노출) : 자료없음 | |
| 10) 특정표적장기독성(반복노출) : 자료없음 | |
| 11) 흡입유해성 : 자료없음 | |

12. 환경에 미치는 영향

- | | |
|----------------|--|
| 가. 수생, 육생 생태독성 | |
| 1) 어류 : 자료없음 | |
| 2) 갑각류 : 자료없음 | |
| 3) 조류 : 자료없음 | |
| 나. 잔류성 및 분해성 | |
| 1) 잔류성 : 자료없음 | |
| 2) 분해성 : 자료없음 | |
| 다. 생물 농축성 | |

- 1) 생분해성: 자료없음
 - 2) 농축성: 자료없음
- N-옥탄올/물 분배계수: Pow: ≥ 4 (25°C)
 $\log \text{Pow} \geq 0.6$ (25°C)
- 라. 토양 이동성: 자료없음
- 마. 기타 유해 영향:
- 장기적인 영향으로 인해 수생생물에게 유해함
 - 만약 비전문가가 다루거나 처리한다면 환경의 위험은 예외일 수 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상규제현황 : 지정 폐기물임
- 나. 폐기 방법 : 제품은 지방법에 저촉이 안될 경우 소각처리할 수 있으며 빙용기는 등록업체에 의해 처리해야 됨
- 다. 폐기시 주의사항 : 남아있는 내용물은 비울 것
 사용하지 않은 제품은 폐기 처리할 것
 빙용기는 재사용하지 말 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN NO.) : 3082
- 나. 적정선적명 :
- Land transport**
ADR/RID
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Acidic ester)

Sea transport

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Acidic ester)
 Marine Pollutant (Acidic ester)

Air transport

IATA-DGR

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S.(Acidic ester)

- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기 등급 : III
- 마. 해양오염물질 : 있음(Acidic ester)
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책:
- 화재시 비상조치: F-A
 - 유출시 비상조치: S-F

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 자료없음
- 나. 화학물질등록평가법(화평법) 및 화학물질관리법(화관법)에 의한 규제:
 사고대비물질:해당없음
 금지물질:해당없음
 어기운설·해당없음
- 제한물질:해당없음
 유독물질:해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제 4류 3 석유류
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물

다. 기타 외국법에 의한 규제

1999/45/EC, 67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

R36 - 눈에 자극적임

R50/53 - 수생 생물에 매우 유독하며, 수생 환경에 장기적인 악영향을 미칠 수 있음.

S PHRASES

-

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처

BYK GmbH에서 작성한 영문 MSDS

KOSHA(한국안전관리공단)

NCIS(화학물질정보시스템)

NITE(일본, 제품평가기술기반기구)

EU Directive 67/548/EEC(Annex-I)

나. 최초 작성일자: 2008년 3월 31일

다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2017년 03월 23일(REV.04)

라. 기타: 해당없음

* 이 MSDS는 현재 BYK사의 최선의 지식을 근거로 작성된것이며, 이것이 제품의 특성을 보증하기 위해 작성된것은 아님.

