

# 물질안전보건자료 (MSDS)

[ 이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임 ]

## 1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DISPERBYK-180  
나. 제품의 용도 및 사용상의 제한  
1)제품의 용도 : 습윤분산제  
2)사용상 제한 : 자료없음  
다. 제조자 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 : 해당없음  
3)환경 유해성 분류 : 해당없음  
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목  
1)그림문자: 해당없음  
2)신호어: 해당없음  
3)유해, 위험 문구: 해당없음  
4)예방조치문구  
-예방  
자료없음  
-대응  
자료없음  
-저장  
자료없음  
-폐기  
(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물, 용기를 폐기하시오  
다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성  
-NFPA 지수: 보건-자료없음 화재-자료없음 반응성-자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
Alkylolammonium salt of a copolymer with acidic groups	영업비밀	100.0

#### 4. 응급조치 요령

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 가. 눈에 들어갔을 때              | : 콘택트 렌즈를 제거할 것.<br>손상되지 않은 눈을 보호할 것.<br>만약 자극이 계속 되면 전문의와 상담할 것.                                    |
| 나. 피부에 접촉했을 때             | : 자료없음   |
| 다. 흡입했을 때                 | : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것.<br>의식이 없을 경우 회복 가능한 자세와 의사의 조언을 구할 것<br>징후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것.               |
| 라. 섭취했을 때                 | : 기도를 깨끗이 유지할 것<br>입을 헹굴 것. 우유나 알콜음료를 먹지 말 것.<br>의식이 없을 경우 입안으로는 아무것도 넣지 말 것.<br>징후가 있을 시 의사와 상담할 것. |
| 마. 급성 및 자연성의 가장 중요한 증상/영향 | : 자료없음   |
| 바. 응급처치 및 의사의 주의사항        | : 진료시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것.<br>지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 떠나지 말 것  |

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제        | : 지역상황 및 주변환경에 적합한 소화제 사용할 것<br>-부적절한 소화제: 자료없음     |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | : 자료없음  |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용할 것(화재진압을 위해 6번항 참조) |

#### 6. 누출 사고시 대처방법

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 | : 자료없음   |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | : 누출물이 하수구 혹은 지표수/지하수에 유입되지 않도록 할 것<br>누출량이 많을 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시/도(환경지도과)에 신고할 것 |
| 다. 정화 또는 제거방법           | : 옷, 플리스 같은 흡수물질로 누출물을 닦아낼 것.<br>적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.<br>폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것      |

#### 7. 취급 및 저장 방법

- |           |  |
|-----------|--|
| 가. 안전취급요령 | : 작업장 내 흡연 및 취식을 금함.<br>눈과 피부에 접촉하는 것을 피할 것. (신체보호 위해 8번항 참고)<br>화재 및 폭발로부터 보호하기 위한 정보:<br>- 발화원으로부터 멀리할 것, 금연<br>- 열로부터 보호할 것<br>- 정전기로부터 보호할 것 |
| 나. 보관 방법  | : 원래 용기에 보관할 것.<br>용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것<br>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. 적절한 공학적 관리	: 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	: 일반적으로 호흡보호장치가 요구되지 않음.
2)눈 보호	: 보호안경을 밀착 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 (PVC disposable gloves)
4)신체보호	: 적합한 내화학성 보호의(불침투성 보호의)를 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 모든 오염된 의복은 즉시 벗을 것

## 9. 물리. 화학적 특성

- 가. 외관 : 물리적 상태: 액상, 색상: 황색
- 나. 냄새 : 아민 냄새
- 다. 냄새역치 : 자료없음
- 라. p H : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점: 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : >100°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. 용해도 : 물의 용해도 - >432g/l at 20°C at 1,013hPa  
다른 용제들의 용해도 - >479g/l at 20°C (완벽히 용해)
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 1.075g/cm<sup>3</sup> at 20°C
- 거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화 온도: >200°C
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 며. 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	: 자료없음
다. 분해시 생성되는 유해물질	: 탄소산화물, 질소산화물, 인산화물, 황산화물
라. 반응시 유해물질 발생가능성	: 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 자연, 급성 영향 및 만성 영향

1) 급성독성

경구: LD50: 3,850mg/kg(rat)

Species: rat

Method: OECD Test Guideline 401

경피: 자료없음

흡입: 자료없음

2) 피부 부식성 또는 자극성

피부 자극 없음(rabbit)

Method: OECD Test Guideline 404

3) 심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 자극 없음(rabbit)

Method: OECD Test Guideline 405

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) 흡인유해성: 자료없음

다. 독성의 수치적 척도: 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태독성

1) 어류

LC50 >100mg/l(종류: Oncorhynchus mykiss(rainbow trout))

Exposure time: 96 h

static test Method: OECD Test Guideline 203

NOEC: 100 mg/l(종류: Oncorhynchus mykiss(rainbow trout))

Exposure time: 96 h

static test Method: OECD Test Guideline 203

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
- 라. 토양 이동성: 자료없음
- 마. 기타 유해 영향: 자료없음

#### 13. 폐기시 주의사항

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

#### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN NO.) : 자료없음
- 나. 적정선적명 : 자료없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음
- 라. 용기 등급 : 자료없음
- 마. 해양오염물질 : 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책:
  - 화재시 비상조치: 자료없음
  - 유출시 비상조치: 자료없음

**Land transport**

*ADR/RID*

위험물질 아님

**Sea transport**

*IMDG*

위험물질 아님

**Air transport**

*IATA-DGR*

위험물질 아님

#### 15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 자료없음
- 나. 화학물질등록평가법(화평법) 및 화학물질관리법(화관법)에 의한 규제:  
사고대비물질: 해당없음  
금지물질: 해당없음  
허가물질: 해당없음  
제한물질: 해당없음

유독물질:해당없음

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제3석유류  
라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물  
마. 기타 외국법에 의한 규제

1999/45/EC, 67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

-

S PHRASES

-

## 16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처

BYK-Chemie GmbH에서 작성한 영문 MSDS

KOSHA(한국안전관리공단)

NCIS(화학물질정보시스템)

NITE(일본, 제품평가기술기반기구)

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

나. 최초 작성일자: 2008년 03월 31일

다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 09월 29일(REV 3)

라. 기타: 해당없음

\* 이 MSDS는 현재 BYK-Chemie사의 최선의 지식을 근거로 작성된것이며, 이것이 제품의 특성을 보증하기 위해 작성된것은 아님.