

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제 품 명 : BYK-LP R 20649
나. 제품의 용도 및 사용상의 제한
 1)제품의 용도 : 점도저하제
 2)사용상 제한 : 자료없음
다. 제조자 정보
 1)회 사 명 : BYK-Chemie GmbH
 2)주 소 : Abelstrasse 45, 46483 Wesel, Germany
 3)전화 번호 : +49 281 670-0
 4)담당자 : Regulatory Affairs
 5)긴급연락처 : +49 281 670-23532
라. 공급자 정보
 1)공급회사명 : 유니소재(주)
 2)주 소 : 경기도 광주시 오포읍 문형리 581
 3)전화 번호 : (031) 766-8341
 4)담당 부서 : 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 : 자료없음
 2)신호어 : 자료없음
 3)유해, 위험 문구 : 자료없음
 4)예방조치문구 : 자료없음
 -예방
 -대응
 -저장
 -폐기
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(%)
Blend of Polyoxyalkylene Derivates	영업기밀	100

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 접촉즉시 다량의 물에 세척할 것. 콘택트 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 회복 장소에서 의학적 조언을 구할 것.

- 정후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것.
 라. 섭취했을 때 : 입을 헹굴 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.
 지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 떠나지 말 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한)소화제 : 지역상화과 주변환경에 적당한 소화기를 사용할 것.
부적절한 소화제: 자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소시 자극적 증기 발생
탄소산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용.

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.
누출량이 많을 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시/도(환경지도과)에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거방법 : 옷과 플리스 같은 흡수 물질로 닦아낼 것.
적절한 용기에 담아 밀봉하여 폐기할 것.
폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령 : 개인 보호를 위해 8번 항목을 참고할 것.
작업장 내 흡연 및 취식을 금함.
화재 및 폭발로 부터 보호하기 위한 정보:
- 발화원으로부터 멀리할 것, 금연
- 열로부터 보호할 것.
- 정전기로부터 보호할 것.
- 어떤 다른 백열성의 물질 또는 노출된 불꽃에서 뿌리지 말 것

나. 보관 방법 : 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
 - 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: butyl-rubber)
적합한 내화학성 보호의를 착용할 것
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: 무색 |
| 나. 냄 | 새 : | 무취 |
| 다. 냄 새 역 치 | : | 자료없음 |
| 라. p | H : | 자료없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | : | 자료없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : | > 250°C |
| 사. 인화점 | : | > 100°C |
| 아. 증발속도 | : | 자료없음 |
| 자. 인화성(고체, 기체) | : | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : | 자료없음 |
| 카. 증기압 | : | 0.1 hPa at 20°C |
| 타. 용해도 | : | 수용성 |
| 파. 증기밀도 | : | 자료없음 |
| 하. 비중 | : | 1.12g/cm ³ at 20°C |
| 거. N-옥탄올/물 분배계수 | : | 자료없음 |
| 너. 자연발화온도 | : | > 200°C |
| 더. 분해온도 | : | 자료없음 |
| 러. 점도 | : | 자료없음 |
| 며. 분자량 | : | 자료없음 |

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 안정함
 나. 피해야 할 조건 및 물질 : 자료없음
 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) 별암성 : 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
- 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 : 자료없음

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질등록평가법(화평법) 및 화학물질관리법(화관법)에 의한 규제:
 - 사고대비물질: 해당없음
 - 금지물질: 해당없음
 - 허가물질: 해당없음
 - 제한물질: 해당없음
 - 유독물질: 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제 4종 3석유류
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
- 다. 기타 외국법에 의한 규제

67/548/EEC, 1999/45/EC에 의한 분류 :
분류가 필요하지 않은 물질

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: 2016년 11월 1일(REV 3)

라. 기타: 해당없음

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