

# 물질안전보건자료 (MSDS)

[ 이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임 ]

## 1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : BYK-P 4100  
나. 제품의 용도 및 사용상의 제한  
1)제품의 용도 : 가공 첨가제  
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 : 해당없음  
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  
다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성  
-NFPA 지수: 보건-자료없음 화재-0 반응성-자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
Copolymer with acidic groups	영업비밀	100%

## 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
손상되지 않은 눈을 보호할 것.  
만약 자극이 계속 되면 전문의와 상담할 것.  
나. 피부에 접촉했을 때 : 자료없음  
다. 흡입했을 때 : 과열이나 연소로 분진 또는 증기의 흡입시 신선한 곳으로 이동  
징후가 있을 시 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. 급성 및 자연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음  
바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 환자를 방치하지 말 것.

## 5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한 소화제) : 상황과 주위 환경에 적절한 소화 방법을 사용할 것.  
부적절한 소화제: 자료없음  
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음  
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용할 것

## 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 : 천이나 플라스틱 같은 흡착제로 닦아 적절한 밀폐 용기에 담아 폐기할 것.  
폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것

## 7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령 : 신체보호 위해 8번항 참고  
취급 장소에서 흡연, 음식물 섭취 금지.  
화재 및 폭발로부터 보호하기 위한 정보:  
- 발화원으로부터 멀리할 것, 금연  
- 열로부터 보호할 것  
- 정전기로부터 보호할 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. 적절한 공학적 관리 : 전기 설비 / 작업 자재는 기술적 안전 표준을 준수할 것.  
다. 개인보호구  
1)호흡기 보호 : 통상적으로는 개인호흡기 보호 장비가 요구되지 않는다.  
2)눈 보호 : 보호안경을 착용할 것  
3)손 보호 : 장갑재질 :PVC disposable gloves  
장갑 재질의 침투시간 :120분  
4)신체보호 : 적합한 내화학성 보호의를 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: 액체, 색상: 어두운 갈색

- 나. 냄 새 : 톡쏘는 냄새
- 다. 냄 새 역 치 : 자료없음
- 라. p H : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점: 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인 화 점 : >183°C  
방법:49 (Pensky-Martens)
- 아. 증 발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체,기체): 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 카. 증 기 압 : <1 hPa, 20°C
- 타. 용 해 도 : 물에 불용성
- 파. 증 기 밀 도 : 자료없음
- 하. 비 중 : 0.9910g/cm<sup>3</sup>, 20°C(1,013 hPa)  
방법:49 (20°C Biefeschwinger)
- 거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화 온도: 자료없음
- 더. 분 해 온 도 : 자료없음
- 러. 점 도 : 자료없음
- 며. 분 자 량 : 자료없음

#### 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 자료없음
- 나. 피해야 할 조건 및 물질 : 자료없음
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 탄소산화물, 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 지연, 급성 영향 및 만성 영향
  - 1)급성독성
    - 경구: LD50 >2.000mg/kg(rat)
    - 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)흡인유해성: 자료없음
  - 다. 독성의 수치적 척도: 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. 유해화학물질 관리법에 의한 규제: 해당없음  
 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제 4류 3석유류  
 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물  
 마. 기타 외국법에 의한 규제

96/82/EC에 의한 분류 : 분류가 필요하지 않은 물질

### 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 3월 31일  
 다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 08월 19일(REV 4)  
 라. 기타: 해당없음

\* 이 MSDS는 현재 BYK-Chemie사의 최선의 지식을 근거로 작성된것이며, 이것이 제품의

특성을 보증하기 위해 작성된것은 아님.