

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제 품 명 : BYK-3951P
- 나. 제품의 용도 및 사용상의 제한
- 1)제품의 용도 : 가공 첨가제
 - 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)담 당 자 : Regulatory Affairs
 - 5)긴급연락처 : +49 281 670-23532
- 라. 공급자 정보
- 1)공급회사명 : 유 니 소 재 (주)
 - 2)주 소 : 경기도 광주시 오포읍 문형리 581
 - 3)전화 번호 : (031) 766-8341
 - 4)담당 부서 : 영 업 부
 - 5)담 당 자 : 전 명 진

2. 유해, 위험성

- 가.
- 1)물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음
 - 2)건강 유해성 분류 : 분류되지 않음
 - 3)환경 유해성 분류 : 분류되지 않음
- 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
 - 분진 생성을 피할 것: 미세 먼지는 공기 중에 농축되어 분산 및 발화원 존재 하에서 분진 폭발 발생할 가능성이 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
High molecular weight copolymer with pigment affinic groups, adsorbed on silicon dioxide	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 : 의식이 없을 경우 회복 가능한 위치에서 의사의 조언을 구할 것
징후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것.
- 라. 섭취했을 때 : 호흡기를 깨끗이 유지할 것
우유나 알코올 섭취 금지
의식이 없을 경우 입으로 아무것도 전달 하지 말것
징후가 있을 시 의사와 상담할 것.
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 진료시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한)소화제 : 주변환경 및 지역상황에 적합한 소화제 사용할 것
-부적절한 소화제: 자료없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정유해성: :자료없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: :산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및
적절히 지역 소방법에 따른 소화방법으로 진화할 것

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 분진 생성을 피할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 누출물이 하수구 혹은 지표수/지하수에 유입되지
않도록 할 것.
안전하다는 전제하에 더 이상의 누출을 막을 것.
누출량이 많을 경우 119나 환경부, 지방환경관리청,
시/도(환경지도과)에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거방법 : 분진 생성 없이 삽으로 쓸어담아 폐기할 것.
적절한 장비를 이용하여 수거할 것
폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령 : 먼지가 형성될 작업장에는 기본 환기장치를 설치할 것
작업장 내 흡연 및 취식을 금함.
- 나. 보관 방법 : 용기는 밀폐하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것.
전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것.
설명서대로 사용시 화학적 분해 없음.

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 생겼을시 비산된 것이 노출제한 이하로 되도록 배기장치를 사용할 것
- 다. 개인보호구
- 1)호흡기 보호 : 특별한 호흡보호장치는 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 (Material: PVC disposable gloves)
- 4)신체보호 : 적합한 내화학적 보호의를 착용할 것

9. 물리. 화학적 특성

- 가. 외 관 : 물리적 상태: 분말, 색상: 흰색
- 나. 냄새 : 무취
- 다. 냄새역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 110℃
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체,기체): 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 물에 불용성
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 1.351 g/cm³ at 20℃
- 거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화 온도: 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 자료없음
- 나. 피해야 할 조건 및 물질 : 금속, 분진 생성
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 : 먼지가 공기중에 폭발성 혼합물을 형성 할 수 있음.
금속과 반응하여 수소를 방출함

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

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상규제현황 : 지정 폐기물임
- 나. 폐기 방법 : 제품은 지방법에 저축이 안될 경우 소각처리할 수 있으며 빈용기는 등록업체에 의해 처리해야 됨
- 다. 폐기시 주의사항 : 자료없음

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔정보(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: 자료없음

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 유해화학물질 관리법에 의한 규제: 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
- 다. 기타 외국법에 의한 규제

67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

-

S PHRASES

-

16. 기타 참고 사항

- 가. 자료의 출처
 BYK GmbH 에서 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 3)
- 라. 기타: 해당없음

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