

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : BYK-UV3500
- 나. 제품의 용도 및 사용상의 제한
- 1)제품의 용도 : 표면첨가제
 - 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 : 만성 수생 독성, 구분 3
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
- 1)그림문자: 자료없음
 - 2)신호어: 자료없음
 - 3)유해, 위험 문구
수생 생물에 유해하며, 수생 환경에 장기적인 악영향을 미칠 수 있음.
 - 4)예방조치문구
 - 예방
환경으로의 배출을 피하십시오
 - 대응
자료없음
 - 저장
자료없음
 - 폐기
(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오
- 다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성
- NFPA 지수: 보건-0 화재-1 반응성-0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
Polyether modified acryl functional polydimethylsiloxane	영업비밀	99.2

acrylic acid	79-10-7	0.5
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0.3
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 장소에서 의사의 조언을 구할 것 징후가 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. 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. 지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 떠나지 말 것	
5. 폭발, 화재시 대처방법		
가. 적절한(부적절한 소화제)	: 주변환경 및 지역상황에 적합한 소화제 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	: 옷, 플리스 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	: 작업장 내 노출제한 기준을 초과하지 말 것. 신체보호 위해 8번항 참고 작업장 내 흡연 및 취식을 금함. 용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것 작업장을 충분히 환기시키고 폐수는 적절한 기준에 맞추어 처리할 것 화재 및 폭발로부터 보호하기 위한 정보: - 발화원으로부터 멀리할 것, 금연 - 열로부터 보호할 것 - 정전기로부터 보호할 것	
나. 보관 방법	: 용기는 누출 방지를 위해 완전히 밀봉하고 세워서 보관할 것.	

라벨예방문구를 확인할 것
 전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것

8. 노출 방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

1) 국내규정

acrylic acid

- TWA: 2mg/m³

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

- TWA: 2ppm/6mg/m³

2) ACGIH 규정

acrylic acid

- TWA: 2mg/m³

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

- TWA: 2ppm

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 생겼을시 비산된 것이 노출제한 이하로 되도록 배기장치를 사용할 것

다. 개인보호구

1) 호흡기 보호 : 일반적으로 호흡 보호장치가 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 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. 외 관 : 물리적 상태: 액상, 색상: 갈색

나. 냄새 : 제품 특유의 냄새

다. 냄새역치 : 자료없음

라. p H : 자료없음

마. 녹는점/어는점: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : >100℃

사. 인화점 : 101℃

아. 증발속도 : 자료없음

자. 인화성(고체,기체): 자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음

카. 증기압 : <1 hPa at 20℃

타. 용 해 도 : 수용성
 파. 증 기 밀 도 : 자료없음
 하. 비 중 : 1.04g/cm³ at 20°C
 거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
 너. 자연발화 온도: 자료없음
 더. 분 해 온 도 : 자료없음
 러. 점 도 : 자료없음
 머. 분 자 량 : 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
 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: 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)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 : 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유해함
환경적 위험성을 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우
배제 할 수 없음.

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. 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 : acrylic acid - 작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
관리대상유해물질
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제: acrylic acid - 사고대비물질
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제3석유류
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
- 마. 기타 외국법에 의한 규제 :

96/82/EC에 의한 분류 :
자료없음

R PHRASES

R10 - 인화성

R20/21/22 - 흡입, 피부접촉 및 삼켰을 경우 유해함

R35 - 심한 화상을 일으킴

R50 - 수생 생물에 매우 유독함

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

R52/53 - 수생 생물에 유해하며, 수생 환경에 장기적인 악영향을 미칠 수 있음.

S PHRASES

-

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처

BYK-Chemie 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 26일(REV 3)

라. 기타: 해당없음

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