

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DISPERBYK-116

나. 제품의 용도 및 사용상의 제한

 - 1)제품의 용도 : 페인트용 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



- 2) 신호어: 위험
 - 3) 유해, 위험 문구
 - 피부에 자극을 일으킴
 - 눈에 심한 손상을 일으킴

4) 예방조치문구

-예방
취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오
환경으로 배출하지 마시오
보호자간 보호의 보안경 아면보호구를 착용하시오

二〇

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
4항의 처치를 하시오
누출물을 모으시오

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘텍트렌즈를 제거하시오
 계속 씻으시오
 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오
 -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(%)
Acrylate copolymer with pigment affinic groups	영업비밀	100.0

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 적은 양이 눈에 들어갔을 경우, 심한 조직 손상과 맹목을 야기할 수 있음. 눈에 들어갔을 경우, 즉시 다량의 물로 세척하고 의사의 조언을 구할 것. 병원으로 이동하는 동안 눈을 계속 씻을 것
 콘텍트 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 : 오염된 옷과 신발은 즉시 벗을 것. 비누와 충분한 물로 세척할 것
 징후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것
 의식이 없을 경우 회복이 가능한 자세와 의사의 조언을 구할 것
 징후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것
- 라. 섭취했을 때 : 기도를 깨끗이 유지할 것
 억지로 토하지 말고, 우유나 알콜음료를 먹지 말 것
 의식이 없을 경우 입 안으로는 아무것도 넣지 말 것
 징후가 있을 시 의사와 상담할 것
 환자는 즉시 병원으로 운송할 것
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 진료 시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것
 전문의와 상담할 것
 위험한 지역으로부터 벗어날 것
 지켜줄 사람이 없는 환자의 결을 떠나지 말 것

5. 폭발, 화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한 소화제) : 지역상황 및 주변환경에 적합한 소화제 사용할 것
 -부적절한 소화제: 고압 물 분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소시 자극성 증기 발생
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비
 사용할 것(화재진압을 위해 6번항 참조)
 별도로 오염된 물 소화제를 수거할 것
 배수관으로 흐르지 못하게 할 것

오염된 물 소화제와 소화 잔여물은 지역규정에 따라 수거할 것

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 개인보호장비를 착용할 것
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것
발화원을 모두 제거할 것
- 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 : 모래, 규조토, 산결합체, 일반적인 결합체, 텁밥과 같은 흡착제로 누출물을 흡착시켜 수거할 것
처분을 위해 밀봉된 용기는 적절한 곳에 보관할 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
증기/분진을 흡입하지 말 것
눈과 피부에 접촉하는 것을 피할 것(신체보호 위해 8번항 참고)
작업장 내 흡연 및 취식을 금함
용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것
금속 케이스 위에서 병에 담을 때 유출을 피할 것
지역과 국가규정에 따라 물로 씻어 처분할 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
- 어떤 다른 백열성의 물질 또는 노출된 불꽃에서 뿌리지 말 것
- 나. 보관 방법 : 인화성물질로부터 격리하여 보관할 것, 금연
용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것
사용된 드럼은 잘 봉하고 누출이 되지 않도록 유지할 것
습기 및 수분으로부터 보호할 것
건조되지 않도록 할 것
전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것

8. 노출 방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 1)국내규정(고용노동부)
-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 : 적절한 방독마스크를 착용할 것
2) 눈 보호 : 보호안경을 밀착 착용할 것
다량의 깨끗한 물(순수)로 눈을 씻을 것
비정상적인 처리 문제를 위해 보호의와 얼굴가리개를 착용할 것
3) 손 보호 : 장갑재질 :
- 작업장 내에서의 적절한 장갑은 보호장갑의 제조사와 상의해서
사용할 것
- 적절한 장갑을 선택하는 것은 재질 뿐 아니라 품질의 추가 인증
에도 관련이 있으며 제조사에 따라 다양함
- 본 제품은 몇 개의 물질로 이루어진 재재이므로 장갑 재질의
내성을 미리 계산할 수 없으며 사용 전에 확인하여야 함
장갑 재질의 침투시간 : 120분 (PVC disposable gloves)
4) 신체보호 : 적합한 내화학성 보호의를 착용할 것
작업장에서 위험물질의 농도와 양에 따라 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: 액상, 색상: 황갈색
나. 냄새 : 무취
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 : 물에 불용성
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 0.99g/cm³ 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, 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: 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

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 영향으로 인해 수생생물에게 매우 유독함
 - 만약 비전문가가 다루거나 처리한다면 환경의 위험은 예외일 수 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상규제현황 : 지정 폐기물임
- 나. 폐기 방법 : 제품은 지방법에 저촉이 안 될 경우 소각처리할 수 있으며
 빙 용기는 등록업체에 의해 처리해야 됨
 하수관으로 폐기물을 쳐분하지 말 것
 사용한 용기 또는 화학물질을 연못, 수로, 배수로로 오염시키지
 말 것
- 다. 폐기시 주의사항 : 남아있는 내용물은 비울 것

사용하지 않은 제품은 폐기 처리할 것
빈 용기는 재사용하지 말 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN NO.) : 3082
나. 적정선적명 : ADR/RID, IMDG, IATA-DGR
-ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Polyacrylate)
다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
라. 용기 등급 : III
마. 해양오염물질 : Polyacrylate
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책:
-화재시 비상조치: F-A
-유출시 비상조치: S-F

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 : 자료없음
마. 기타 외국법에 의한 규제

1999/45/EC, 67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

R38 - 피부에 자극적임

R41 - 눈에 심각한 손상 위험이 있음

R50/53 - 수생생물에 독성이 매우 높고, 수생환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음

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 3월 31일

다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 07월 18일(REV 3)

라. 기타: 해당없음

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