

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DISPERBYK-2118
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)전화 번호 : +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)전화 번호 : (031) 766-8341
4)담당 부서 : 영업부
5)담당자 : 전명진

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해, 위험성 분류
1)물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음
2)건강 유해성 분류 : 피부 부식성/피부 자극성 구분2
심한 눈 손상성/눈 자극성 구분2
3)환경 유해성 분류 : 해당없음
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
1)그림문자



- 2)신호어: 경고
3)유해, 위험 문구
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
4)예방조치문구
-예방
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오
보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하시오
-대응
4항의 처치를 하시오
피부에 묻으면 다량의 물/비누로 씻으시오
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오
콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오
피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 · 조언을 구하시오

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오

-저장

자료없음

-폐기

자료없음

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(%)
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with (chloromethyl)oxirane, methyloxirane and oxirane, rp. with N-utyl-1-butanimine	879214-46-7	100

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물에 눈을 세척할 것
콘텍트 렌즈를 제거할 것
헹구는 동안 눈을 크게 뜰 것
손상되지 않은 눈을 보호할 것
눈 자극이 지속될 경우, 전문의와 상담할 것
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 옷과 신발은 즉시 벗을 것
피부에 접촉했을 경우, 물로 충분히 헹굴 것
피부 자극이 지속될 경우, 의사와 상담할 것
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것
증상이 지속될 경우, 의사와 상담할 것
의식이 없을 시에는 회복이 가능한 자세와 의사의 조언을 구할 것
- 라. 섭취했을 때 : 기도를 깨끗이 유지할 것
우유나 알콜음료를 먹지 말 것
의식이 없을 경우 입 안으로는 아무것도 넣지 말 것
증상이 지속될 경우, 의사와 상담할 것
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 진료시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것
위험한 지역으로부터 대피할 것
지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 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
화학적 화재의 표준 절차를 지킬 것

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 개인보호장비를 착용할 것
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것
모든 발화원을 제거할 것
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 누출물이 하수구 혹은 지표수/지하수에 유입되지 않도록 할 것

다. 정화 또는 제거방법

- 누출량이 많을 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시/도(환경지도과)에 신고할 것
적절한 장비를 이용하여 수거할 것
모래, 실리카겔, 산결합체, 일반적인 결합체, 텁밥과 같은 흡착제로 누출물을 흡착시켜 수거할 것
처분을 위해 밀봉된 용기는 적절한 곳에 보관할 것
폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 작업장 내 노출제한 기준을 초과하지 말 것
증기/분진을 흡입하지 말 것
눈과 피부에 접촉하는 것을 피할 것 (신체보호 위해 8번항 참고)
사용 전 취급요령을 획득할 것 - 노출을 피할 것
작업장 내 흡연 및 취식을 금함
작업장을 충분히 환기시키고 폐수는 적절한 기준에 맞추어 처리할 것
지역과 국가 규정에 따라 물로 씻어 처분할 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 : 용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것
라벨 예방 문구를 확인할 것
전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것

8. 노출방지 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 호흡기 보호구를 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 :

- 본 제품은 몇 개의 물질로 이루어진 재재이므로 장갑 재질의 내성을 미리 계산할 수 없으며 사용 전에 확인하여야 함
- 적절한 장갑을 선택하는 것은 재질 뿐 아니라 품질의 추가 인증에도 관련이 있으며 제조자에 따라 다양함
- 작업장 내에서의 적절한 장갑은 보호장갑의 제조자와 상의해서 사용할 것

장갑 재질의 침투시간 : 240분(butyl-rubber)

4) 신체보호	: 적합한 내화학성 보호의(불침투성 보호의)를 착용할 것
라. 위생상 주의사항	: 작업장에서 위험물질의 농도와 양에 따라 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
	: 모든 오염된 의복은 즉시 벗을 것

9. 물리화학적 특성

가. 외 관	: 물리적 상태: 녹은 형태(액상), 색상: 투명
나. 냄 새	: 약간의 냄새
다. 냄 새 역 치	: 자료없음
라. p H	: 자료없음
마. 녹는점/어는점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화 점	: > 100°C
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기 압	: < 1 hPa
타. 용해도	: 물에 불용성
파. 증기 밀도	: 자료없음
하. 비중	: 1.008g/cm³ at 20°C
거. N-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: > 200°C
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	: 자료없음
머. 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, 질소산화물
라. 반응시 유해물질 발생 가능성	: 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성 있는 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 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
1) 급성독성	

	시험규격	시험결과	대상종
경구	-	LD50 > 2,500mg/kg	Rat
경피	-	-	-
흡입	-	-	-

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:

	시험규격	시험결과	대상종
	OECD Test Guideline 203	LC50 > 100mg/L/96hr	Leuciscus idus (Golden orfe)

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 : 적용규정에 따라 처분할 것

나. 폐기 방법 : 제품은 지방법에 저촉이 안될 경우 소각처리할 수 있으며 빈용기는 등록업체에 의해 처리해야 됨
사용한 용기 또는 화학물질을 연못, 수로, 배수로로 오염시키지 말 것
하수관으로 폐기물을 처분하지 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.) : 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 : 해당없음
- 나. 화학물질등록평가법(화평법) 및 화학물질관리법(화관법)에 의한 규
 사고대비물질: 해당없음
 금지물질: 해당없음
 허가물질: 해당없음
 제한물질: 해당없음
 유독물질: 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 제4류 제3석 유류
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 마. 기타 외국법에 의한 규제

1999/45/EC, 67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

R36/38 - 눈 및 피부에 자극적임

S PHRASES

-

16. 그 밖의 참고사항

- 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: 2017년 04월 07일
- 다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2017년 04월 07일(REV 0)
- 라. 기타: 해당없음

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