

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DISPERBYK-191
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 : BYK Korea
2) 주소 : 경기도 광주시 오포읍 봉골길 81번길 41
3) 전화번호 : (031) 767-1441
4) 담당부서 : 기술 영업부
5) 담당자 : 신정식

2. 유해, 위험성

- 가. 유해, 위험성 분류
1) 물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음
2) 건강 유해성 분류 : 피부 부식성/ 피부 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
4) 예방조치문구
- 예방
 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 보호장갑, 보호의, 보안경, …, 안면보호구를 착용하시오
- 대응
 4항의 처치를 하시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.

- 저장
 자료없음
- 폐기
 자료없음

- 다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성
- NFPA 지수: 보건-자료없음 화재-자료없음 반응성-자료없음

화재 및 폭발로부터 보호하기 위한 정보:

- 발화원으로부터 멀리할 것, 금연
- 열로부터 보호할 것
- 정전기로부터 보호할 것

나. 보관방법 : 인화성물질로부터 격리하여 보관할 것, 금연

용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 것

습기 및 수분으로부터 보호할 것

건조되지 않도록 할 것

사용된 드럼은 잘 봉하고 누출이 되지 않도록 유지할 것

라벨 예방 문구를 확인할 것

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 : 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 : 다량의 깨끗한 물(순수)로 눈을 씻을 것
보호안경을 밀착 착용할 것

3) 손 보호 : 장갑재질 :
- 적절한 장갑을 선택하는 것은 재질 뿐 아니라 품질의 추가 인증
에도 관련이 있으며 제조사에 따라 다양함
- 본 제품은 몇 개의 물질로 이루어진 재질이므로 장갑 재질의
내성을 미리 계산할 수 없으며 사용 전에 확인하여야 함
장갑 재질의 침투시간 : 120분 (PVC disposable gloves)

4) 신체보호 : 적합한 내화학성 보호의(불침투성 보호의)를 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: 옅은 갈색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 자료없음

라. pH : 8.2 at 20°C

마. 녹는점/어는점: 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : >200°C

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. 용 해 도 : 수용성
- 파. 증 기 밀 도 : 자료없음
- 하. 비 중 : 1.07g/cm³ at 20°C
- 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 | : <ul style="list-style-type: none"> 열분해 - 설명서에 따라 사용할 경우 분해없음 - 설명서에 따라 사용하고 저장할 경우 분해없음 |
| 나. 피해야 할 조건 및 물질 | : <ul style="list-style-type: none"> 자료없음 |
| 다. 분해시 생성되는 유해물질 | : <ul style="list-style-type: none"> 탄소 산화물, 황 산화물, 질소 산화물 |
| 라. 반응시 유해물질 발생가능성 | : <ul style="list-style-type: none"> 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: 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	: 남아있는 내용물은 비울 것 사용하지 않은 제품은 폐기 처리할 것 빈 용기는 재사용하지 말 것 빈 용기는 태우거나 절단토치를 사용하지 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

위험 물질 아님

Sea transport

IMDG

위험 물질 아님

Air transport

IATA-DGR

위험 물질 아님

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전 보건법에 의한 규제	: 자료없음
나. 유해화학물질 관리법에 의한 규제	: 해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	: 제4류 제3석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제	: 자료없음
다. 기타 외국법에 의한 규제	

1999/45/EC, 67/548/EEC에 의한 분류 :

R PHRASES

R38 - 폐부에 자극적임

S PHRASES

-

16. 기타 참고 사항

가. 자료의 출처
BYK-Chemie GmbH 에서 작성한 영문 MSDS
KOSHA(한국안전관리공단)
NCIS(화학물질정보시스템)
NITE(일본, 제품평가기술기반기구)

- 나. 최초 작성일자: 2008년 3월 31일
- 다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2013년 04월 30일(REV 2)
- 라. 기타: 해당없음

* 이 MSDS는 현재 BYK-Chemie사의 죄선의 지식을 근거로 작성된것이며, 이것이 제품의 특성을 보증하기 위해 작성된것은 아님.