

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYKJET-9150

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 문령리 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 : 피부 과민성의 구분 1

3)환경 유해성 분류 : 수생환경 유해성의 만성 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

1)그림문자:



2)신호어: 경고

3)유해, 위험 문구

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

4)예방조치문구

-예방

분진 · 흡 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하시오.

환경으로 배출하지 마시오.

-대응

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언 · 주의를 받으시오.

4항 처치를 하시오.

다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오.

누출물을 모으시오.

-저장: 자료없음

-폐기

(지방/지역/국가/국제 규정에 따라)...에 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(%)
A copolymer with pigment affinic groups	영업비밀	74.9
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a,a -(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl) bis[w-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	84170-74-1	25.0
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0.1

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 흐르는 물에 세척할 것. 콘택트 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
- 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
우유나 알콜음료를 먹지 말 것.
의식이 없을 경우 입안으로는 아무것도 넣지 말 것.
징후가 있을 시 의사와 상담할 것.
- 마. 기타 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 : 연소시 자극성 증기 발생
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용할 것

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 보호장비를 착용할 것
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것
발화원을 모두 제거할 것
폭발 형성을 유도하는 증기의 축적을 예방할 것
(증기는 낮은 지역에 축적될 수 있음)
- 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	: 천, 형겼, 양털 과 같은 흡착제로 누출물을 흡착 시켜 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. 눈과 피부에 접触하는 것을 피할 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 습기 및 수분으로부터 보호할 것 건조되지 않도록 할 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(고용노동부)	
-2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
TWA : 2mg/m ³	
2)ACGIH 규정	
-2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
TWA 2 mg/m ³	
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
3)손 보호	: 장갑재질 : <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>장갑 재질의 침투시간 : 120분 (Material: PVC)</p>
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: 황색
나. 냄 새 : 제품특유의 냄새
다. 냄 새 역 치 : 자료없음
라. p H : 자료없음
마. 녹는점/어는점: < 5°C/ 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 225°C
사. 인 화 점 : > 150°C
아. 증 발 속 도 : 자료없음
자. 인화성(고체,기체): 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
카. 증 기 압 : 자료없음
타. 용 해 도 : 수용성
파. 증 기 밀 도 : 자료없음
하. 비 중 : 1.071 g/cm³ at 20°C(1,013hPa)
거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
너. 자연발화 온도: 자료없음
더. 분 해 온 도 : 자료없음
러. 점 도 : 7,900mPa.s at 20°C(dynamic), 7.37mm²/s at 20°C(kinematic)
며. 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, 질소산화물
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) 특정 표적 장기 독성(1회 노출) : 자료 없음
 10) 특정 표적 장기 독성(반복 노출) : 자료 없음
 11) 흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생, 육생 생태독성
 - 1) 어류 : 자료 없음
 - 2) 갑각류 : 자료 없음
 - 3) 조류 : 자료 없음
- 나. 잔류성 및 분해성
 - 1) 잔류성 : 자료 없음
 - 2) 분해성 : 자료 없음
- 다. 생물 농축성
 - 1) 생분해성 : 자료 없음
 - 2) 농축성 : 자료 없음
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물 관리법상 규제 현황 : 지정 폐기물임
- 나. 폐기 방법 : 제품은 지방법에 저촉이 안될 경우 소각처리할 수 있으며 빈 용기는 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. 유엔 번호(UN NO.) : 자료 없음
- 나. 적정 선적 명 : 자료 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음
- 라. 용기 등급 : 자료 없음
- 마. 해양 오염 물질 : 자료 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
 - 화재 시 비상 조치 : 자료 없음
 - 유출 시 비상 조치 : 자료 없음

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

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 :

EC-directives 67/548/EEC 또는 99/45/EC의 기준으로 볼 때 위험물질이 아님.

EC 규정 No 1272/2008에 의한 라벨링 & 분류:

EC 규정 No 1272/2008의 기준으로 볼 때 위험물질 아님.

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: 2013년 04월 30일

다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 07월 15일(REV 1)

라. 기타: 해당없음

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