

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYK-7411ES

나. 제품의 용도 및 사용상의 제한

1)제품의 용도 : 페인트용 침가제

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. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류

1)물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음

2)건강 유해성 분류 : 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

눈에 심한 자극을 일으킴

4)예방조치문구

-예방

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를(을) 착용하시오

-대응

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오

계속 씻으시오

눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오

-저장

자료없음

-폐기

자료없음

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전취급요령 : 작업장 내 노출제한 기준을 초과하지 말 것
증기/분진을 흡입하지 말 것
사용 전 취급요령을 획득할 것-노출을 피할 것
눈과 피부에 접촉하는 것을 피할 것(신체보호 위해 8번항 참고)
작업장 내 흡연 및 취식을 금함
작업장을 충분히 환기시키고 폐수는 적절한 기준에 맞추어 처리할 것
지역 및 국가규정 하에 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 : 인화성물질로부터 격리하여 보관할 것, 금연
용기는 완전히 밀봉하여 서늘하고 건조한 곳에서 보관할 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(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, 면지, 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
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 인증에도 관련이 있으며 제조사에 따라 다양함
 - 본 제품은 몇 개의 물질로 이루어진 제재이므로 장갑 재질의 내성을 미리 계산할 수 없으며 사용 전에 확인하여야 함
- 4)신체보호 : 적합한 내화학성 보호의(불침투성 보호의)를 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. 외 관 : 물리적 상태: 액상, 색상: 황색
나. 냄 새 : 제품특유의 냄새
다. 냄새 역치 : 자료없음
라. p H : 자료없음
마. 녹는점/어는점: < 0°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 200°C
사. 인화점 : 146°C
아. 증발속도 : 자료없음
자. 인화성(고체, 기체): 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
카. 증기압 : 약 0.0001 hPa at 20°C
타. 용해도 : 물에 불용성
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 약 1.066g/cm³ at 20°C (1,013 hpa)
거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
너. 자연발화 온도: >200°C
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 248 mPa.s at 20°C(dynamic)
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 : 탄소 산화물, 질소 산화물
라. 반응시 유해물질 발생 가능성 : 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

	시험규격	시험결과	대상종
경구	Calculation method	급성독성측정치 >2,000mg/kg	-
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: 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 안 될 경우 소각처리할 수 있으며
빈 용기는 등록업체에 의해 처리해야 됨
하수관으로 폐기물을 처분하지 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
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:

위험물질 아님

Sea transport

IMDG:

위험물질 아님

Air transport

IATA-DGR:

위험물질 아님

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

R36 - 눈에 자극적임

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: 2015년 03월 10일

다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 07월 19일(REV 2)

라. 기타: 해당없음

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