

# 물질안전보건자료 (MSDS)

[ 이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임 ]

## 1. 화학 제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : AQUACER-581
- 나. 제품의 용도 및 사용상의 제한  
1) 제품의 용도 : 페인트용 첨가제  
2) 사용상 제한 : 자료없음
- 다. 제조자 정보  
1) 회사명 : BYK-Cera bv  
2) 주소 : Deventer Danzigweg 23 7418 EN Deventer  
3) 전화번호 : +31 570 678-200  
4) 담당자 : Regulatory Compliance Department  
5) 긴급연락처 : +31 570 678-245
- 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

- 가. 유해, 위험성 분류  
1) 물리적 위험성 분류 : 분류되지 않음  
2) 건강 유해성 분류 : 해당없음  
3) 환경 유해성 분류 : 해당없음
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목  
1) 그림문자: 자료없음  
2) 신호어: 자료없음  
3) 유해, 위험 문구:  
1,2-Benzisothiazol-3-one 함유. 알레르기 반응을 일으킬 수 있음(EUH208)  
4) 예방조치문구  
-예방: 자료없음  
-대응: 자료없음  
-저장: 자료없음  
-폐기: 자료없음
- 다. 유해, 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성  
-NFPA 지수: 보건-1 화재-1 반응성-0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 및 관용명	CAS 번호	함유량(%)
Carnauba wax emulsion	영업비밀	100

## 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 흐르는 물에 세척할 것. 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
손상되지 않은 눈을 보호할 것. 행구는 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.

<p>의식이 없을 경우 회복이 가능한 자세와 의사의 조언을 구할 것  징후가 계속 될 경우 의사와 상담할 것.</p> <p>라. 섭취했을 때 : 입을 행굴 것. 기도를 깨끗이 유지할 것  우유나 알콜음료를 먹지 말 것.  의식이 없을 경우 입안으로는 아무것도 넣지 말 것.  징후가 있을 시 의사와 상담할 것.</p> <p>마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음</p> <p>바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 진료시 물질안전보건자료를 의사에게 보일 것.  지켜줄 사람이 없는 환자의 곁을 떠나지 말 것</p>
---

**5. 폭발, 화재시 대처방법**

<p>가. 적절한(부적절한 소화제) : 주변환경 및 지역상황에 적합한 소화제 사용할 것  -부적절한 소화제: 자료없음</p> <p>나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 연소시 자극성 증기 발생</p> <p>다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 산소호흡기가 부착된 방화복 착용 및 특수보호장비 사용할 것</p>
--

**6. 누출 사고시 대처방법**

<p>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)</p> <p>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.</p> <p>다. 정화 또는 제거방법 : 흡수성 물질로 닦아낼 것(예: 옷, 양모).  적절한 장비를 이용하여 수거할 것.  폐기물 관리법(환경부)에 의거 처리할 것.</p>
--

**7. 취급 및 저장 방법**

<p>가. 안전취급요령 : 작업장 내 노출제한 기준을 초과하지 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.  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.</p> <p>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  전자설비 혹은 작업원료는 물질안전관리기준에 따라 취급할 것.</p>
---

**8. 노출 방지 및 개인보호구**

<p>가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  1)국내규정: 자료없음</p>
---

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 생겼을시 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 : - 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.

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: 액체, 색상: 밝은 노란색

나. 냄새 : 자료없음

다. 냄새역치 : 자료없음

라. p H : 7.5

마. 녹는점/어는점: 2℃/ 자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100℃

사. 인 화 점 : 해당사항없음

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 : 0.98g/cm3 at 20℃(1,013hPa)

거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음

너. 자연발화 온도: 자료없음

더. 분 해 온 도 : 자료없음

러. 점 도 : < 50.0 mPa.s(dynamic)

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 : 자료없음

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)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 저축이 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*

위험물질 아님

**Sea transport**

*IMDG*

위험물질 아님

**Air transport**

*IATA-DGR*

위험물질 아님

**15. 법적 규제 현황**

- 가. 산업안전 보건법에 의한 규제 : 자료없음
- 나. 유해화학물질 관리법에 의한 규제: 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 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 볼때 위험물질 아님.

**16. 기타 참고 사항**

- 가. 자료의 출처  
BYK-Cera bv에서 작성한 영문 MSDS  
KOSHA(한국안전관리공단)  
NCIS(화학물질정보시스템)  
NITE(일본, 제품평가기술기반기구)  
EU Directive 67/548/EEC(Annex-I)

- 나. 최초 작성일자: 2014년 7월 22일
- 다. 개정횟수 및 최종개정일자: 2016년 7월 15일(REV 1)
- 라. 기타: 해당없음

\* 이 MSDS는 현재 BYK-Cera사의 최선의 지식을 근거로 작성된 것이며, 이것이 제품의 특성을 보증하기 위해 작성된것은 아님.