

물/질/안/전/보/건/자/료(안)

[이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임]

1. 제품과 회사에 관한 사항

- 가. 제품명 : Crystal Additive 2 3 x conc.
- 나. 일반적인 화학적 특성 : 2항에 기재된 물질들과 유해하지 않은 물질들과의 혼합물
- 다. 제품의 용도 : 표면처리 첨가제
- 라. 제조자 정보 : 1) 제조자명 : RIAG
2) 주소 : RIAG Oberflächentechnik AG Murgstrasse 19a CH-9545 Wängi Erasmusstrasse 20 - 24, 10553 Berlin 21, Germany
3) 긴급연락 전화번호 : Tel.: +41 (0)52 359 70 70
- 마. 공급자 정보 : 1) 공급자명 : 유림티앤시
2) 주소 : 경기도 시흥시 정왕동 2027-2
3) 긴급연락 전화번호 : (031)319-8760
- 바. 최종개정일자 : 2003년 12월 15일

2. 구성성분의 명칭 및 조성

위험구성요소			
	Quaternary Ammonium Compounds, Benzyl-C12-16-alkyldimethyle, chloride	C, N; R 22-34-50	2,5-10 %
CAS:64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	F; R 11	≤2,5%

3. 위험 확인서

- 가. 위험 설명 : Xi Irritant
- 나. 인간과 환경에 특별한 위험에 관한 정보: 최근 유효판 'EU에서 작성한 일반적인 분류 지침서' 의 신중한 절차에 의거하여 제품을 분류해야한다.
- 다. 분류체계 : 보고자료와 회사에 의해 증보된 EU명부의 최신판에 따라 분류한다.

4. 응급처치 요령

- 가. 일반적인 정보 : 특별한 측정은 요구하지 않았다
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 물과 비누로 씻은 다음 완전히 닦는다.
- 다. 눈에 들어 갔을 때 : 물속에서 몇분정도 깜박여서 행군다. 증상이 지속된다면 의사와 상담이 필요하다.
- 라. 먹었을 때 : 입안을 닦아내고 충분한 양의 물을 섭취하도록 한다.
즉시 의사를 부르도록 한다.

5. 화재시 대처방법

- 가. 소화제 : CO₂ 분말 또는 물분사: 불이 크게 났을 때에는 소화전을 이용
 - 나. 보호 장비 : 필요하지 않다
 - 다. 보충안내 : 공식적 규정에 따라서 소방수로 오염시켜서 잿더미를 처리해라
-

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 보호의 착용
 - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 배수장치, 지표수 혹은 지하수에 유입시켜서는 안된다
 - 다. 정화 또는 제거 방법 : 액체흡착 물질(모래, 규조토, 산 흡착제, 일반 흡착제, 톱밥)로 흡수시킨다.
-

7. 취급과 보관 방법

- 가. 안전취급방법 : 정확하게 사용한다면 특별한 경고는 필요치 않다.
 - 나. 화재와 폭발에 대한 안내 : 필요하지 않다
 - 다. 저장실과 보관장소 : 지상으로 누출방지
 - 라. 저장 : 결빙 방지.
-

8. 노출예방조치/개인보호구

- 가. 공학적 관리방법 : 일반적인 예방 수단을 따른다.
 - 나. 호흡기보호 :
 - 다. 눈보호 : 안면에 빈틈없이 밀착되는 보호 안경.
 - 라. 손보호 : 고무장갑, 플라스틱 장갑
 - 마. 신체보호 : 불침투성의 보호의.
 - 바. 위생상 주의사항 : 음식물이나 식수 등으로부터 떨어진 곳에 보관한다.
휴식이나 작업이 끝났을시에는 손을 깨끗이 닦는다.
눈 및 피부에 접촉을 피한다.
 - 사. 허용농도 : 64-17-5 ethanol : 장기간 : 960 mg/m³ , 500 ml/m³ C
단기간 : 1920 mg/m³ , 1000 ml/m³
-

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 독특한 냄새를 가진 무색의 유체
- 나. 녹는점/녹는점 범위 :
- 다. 끓는점/끓는점 범위 : 100° C
- 라. 인화점 :
- 마. 자연발화 :
- 바. 폭발성 : 폭발성 없음
- 사. 증기압 : 약 23hPa at 20 °C
- 아. 비 중 : 1 g/cm³ at 20 °C
- 자. 용해도/포화도 : 완전히 용해
- 차. pH : 약 4.0 at 20 °C

10. **안정성 및 반응성**

- 가. **피해야 할 조건** : 설명서대로 사용하면 분해가 일어나지 않는다.
 - 나. **피해야 할 물질** : 유해한 반응을 일으키는 물질이 없음
 - 다. **분해시 생성되는 유해물질** : 유해한 분해성분이 없음
-

11. **독성 정보**

- 가. **눈에 대한 영향** : 자극을 일으킨다.
 - 나. **피부에 대한 영향** : 피부와 점막에 자극을 일으킨다.
 - 다. **추가 독성정보** : 최근 유효판 ‘EU에서 작성한 일반적인 분류 지침서’의 신중한 절차에 의거하여 제품을 분류해야한다.
-

12. **환경에 미치는 영향**

- 가. **수생 및 생태독성** : 물에 유독성을 나타냄.(Water hazard class 1, 독일 법규)
 - 나. **토양이동성** : 이 제품이 지표수에 그대로 방치되거나, 식수 등에 유입되지 않도록 한다. 소량조차 지표수로 새면 식수에 위험.
-

13. **폐기시 주의사항**

- 가. **폐기방법** : 반드시 공식적인 규정에 따라 폐기해야 한다.
 - 나. **폐기시 주의사항** : 일반가정 쓰레기와 함께 폐기시키지 말 것.
폐기물이 하수구에 흘러 들어가지 않도록 할 것
-

14. **운송에 필요한 정보**

- 가. **「위험물선박운송 및 저장규칙」에 의한 분류 및 규제** : -
 - 나. **ICAO/IATA, ADR, RID에 의한 분류 및 규제** : -
 - 다. **운송시 주의사항** : -
-

15. **법적 규제현황**

- 가. **EU 규격** : 이 제품은 EU의 유해물질관리규정에 포함되어있다.(German GefStoffV).
 - 나. **안전을 위한 표현** : 60 오염된 용기와 컨테이너는 처리되어야 한다.
 - 다. **수생 독성** : 물에 유독성을 나타냄.(Water hazard class 1, 독일 법규)
-

16. **기타 참고사항**

- 가. **자료의 출처** : Herr Hanspeter WehrliHerr Dieter Dängeli