

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 : Cupracid Ultra Make up
나. 일반적인 화학적 특성 : 2항에 기재된 물질들과 유해하지 않은 물질들과의 혼합물
다. 유해성분류와 유해그림

Void

- 라. 제품의 용도 : 이 제품은 구리 도금액 건욕시 구리도금의 광택을 증진시킬 목적으로 사용되는 광택제이다.
마. 제조자 정보 : 1) 제조자명 : Atotech Deutschland GmbH
2) 주소 : Erasmusstrasse 20 - 24, 10553 Berlin 21, Germany
3) 긴급연락 전화번호 : 0049/30/34985-966
4) 담당부서 : Techn. documentation department
5) 담당자이름 : Mr. J. Kroehn
바. 공급자 정보 : 1) 공급자명 : Atotech Korea
2) 주소 : 경기도 화성시 장안면 금의 1 리 577 장안첨단산업단지
3) 긴급연락 전화번호 : (031) 359-3032
4) 담당부서 : GM Team
5) 담당자 이름 : 과장 장 경 식
사. 작성부서 및 이름 : Plant 조봉형
아. 작성일자 : 2009 년 3 월 20 일

2. 구성성분의 명칭 및 조성

명칭	이명(異名)	CAS번호	목록등록번호	함유량(%)
Sulphuric acid		7664-93-9		< 2.5
Copper sulphate		7758-98-7		< 2.5
기타 무해성분				

3. 위험유해성의 주요내용

- 가. 긴급시 필수적인 정보 : 이 제품에 의해 옷이 오염된 경우 즉시 제거한다.
나. 잠재적인 건강영향 :
눈 : 장시간 접촉하면 자극을 일으킬 수 있다.
피부 : 접촉하면 자극을 일으킬 수 있다.
흡입 : 호흡기 계통에 이상을 일으킬 수 있다.
섭취 : 섭취할 경우 목과 위장계통에 이상을 일으킬 수 있다.
만성영향 :
징후와 증상 :

4. 응급처치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 눈을 뜬채 흐르는 물로 수분간 씻는다. 그리고나서 의사의 진찰을 받는다.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 물과 비누로 씻은 다음 완전히 닦는다.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기를 마신다. 증상이 있으면 의사와 상담한다.
- 라. 먹었을 때 : 입안을 물로 씻어내고 충분한 양의 물을 마신다. 의사와 상담한다.
- 마. 의사의 주의사항 : 증상에 따른 치료.

5. 화재시 대처방법

- 가. 인화점 : 인화성이 없음.
- 나. 자연발화점 : 자연 발화 불가.
- 다. 최저인화한계치/최고인화한계치 :
- 라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 :
- 마. 소화제 : 자체 발화성은 없으며 화재 시에는 용기주위를 차갑게 해준다.
- 바. 소화방법 및 장비 : 불이 크게 났을 때에는 소화전을 이용하고, 호흡기 보호장비를 착용한다.
- 사. 유해한 연소 결과물 : 화재 발생시 SO₂ 등의 유독 가스가 발생할 수 있다.
- 아. 사용해서는 안되는 소화제 :

6. 누출사고시 대처방법

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

7. 취급·보관 방법

- 가. 안전취급요령 : 작업장에 충분한 배기/환기가 이루어지도록 한다.
- 나. 보관방법 : 일반적인 화학 약품 보관방법과 동일하게 한다.
최고 보관 온도 : 40 ℃
최저 보관 온도 : -5 ℃

8. 노출예방조치/개인보호구

- 가. 공학적 관리방법 : 일반적인 예방수단을 따른다.
- 나. 호흡기보호 : 분진이나 에어로졸형태로 존재할 때에만 호흡기 보호장치가 필요하다.
Filter B
- 다. 눈보호 : 안면에 밀착되는 보호안경.
- 라. 손보호 : 내산성 고무장갑
- 마. 신체보호 : 보통의 보호의.
- 바. 위생상 주의사항 : 음식물이나 식수 등으로부터 떨어진 곳에 보관한다.
휴식이나 작업이 끝났을 시에는 손을 깨끗이 닦는다.

사. 허용농도 : sulphuric acid(7664-93-9) : OES : 1 mg/m³

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 맑은 청색의 액체
- 나. 냄새 : 약간 불쾌한 냄새가 난다.
- 다. pH : 약 1.0 at 20 °C
- 라. 용해도 : 완전히 용해.
- 마. 끓는점/끓는점 범위 : > 100 °C
- 바. 녹는점/녹는점 범위 : 정의된 바 없음.
- 사. 폭발성 : 폭발성 없음.
- 아. 산화성 :
- 자. 증기압 : 약 23 hPa at 20 °C
- 차. 비 중 : 1.02 g/cm³ at 20 °C
- 카. 분배계수 :
- 타. 증기밀도 :
- 파. 점도 :
- 하. 분자량 :

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 :
- 나. 피해야 할 조건 : 설명서대로 사용하면 분해가 일어나지 않는다.
- 다. 피해야 할 물질 :
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해성분이 없음
- 마. 유해중합의 가능성 : 알려진 반응 없다.

11. 독성 정보

- 가. 눈에 대한 영향 : 장기간 접촉하면 자극을 일으킨다.
- 나. 피부에 대한 영향 : 장기간 접촉하면 자극을 일으킨다.
- 다. 급성경구 영향 :
- 라. 급성흡입 영향 :
- 마. 아만성 영향 :
- 바. 만성 영향 :
- 사. 변이원성 영향 :
- 아. 차세대 영향(생식독성):
- 자. 특이사항 : 이 제품은 EC의 유해물질관리규정에 포함되어 있지 않다.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성 : 수질에 약간 유해함.(Water hazardous class 1)
- 나. 토양이동성 : 토양이나 지표수, 강, 하수에 직접 유입되게 해서는 않된다.
- 다. 잔류성 및 분해성 :
- 라. 생체내 축적 가능성 :

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 :
- 나. 폐기방법 : 반드시 공식적인 규정에 따라 폐기해야 한다.
만약 필요하다면 물을 세척제로 사용한다.
- 다. 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 :
 - * Maritime transport IMDG/GGVSea(해상운송)
 - IMDG/GGVSea Class : 9
 - UN Number : 3082
 - Label : 9
 - Packing group : III
 - 해상 오염 : 있음
 - 기술적 이름 : 환경유해물질(황산구리)
- 나. ICAO/IATA, ADR, RID에 의한 분류 및 규제 :
 - * Land transport(육로운송)
 - ADR/RID-GGVS/E Class : 9 여러 가지 위험 물질
 - Kemler Number : 90
 - UN-Number : 3082
 - Label : 9
 - 상품 명칭 : 환경유해물질(황산구리)
 - * Air transport ICAO-TI and IATA-DGR(항공운송)
 - ICAO/IATA class : 9
 - UN-Number : 3082
 - Label : 9
 - Packing group : III
 - 기술적 이름 : 환경유해물질(황산구리)
- 다. 운송시 주의사항 :-

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법 :
- 나. 유해화학물질관리법 :
- 다. 기타법에 의한 규제 :
 - EC 규격 : 이 제품은 EC의 유해물질관리규정에 포함되어 있지 않다.
 - 위험성 문구 :
52/53 수생 생물에 유해하다. 수생 환경에 장기적으로 역효과를 일으키는 원인이 된다.
 - 안전성 문구 :
61 환경에의 접촉을 피한다. 사용설명서/물질안전보건자료에 따른다.

16. 사용하는 공정

- 가. 작업공정 : 구리도금시 사용
- 나. 용도 : 이 제품은 구리 도금액 건속 시 구리도금의 광택을 증진시킬 목적으로

사용되는 광택제이다.

17. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : Atotech Deutschland GmbH
HES