

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 디비이디씨(DBEDC)
- 나. 일반적 특성 : 유기동계
- 다. 유해성 분류 :
- 라. 제품의 용도 : 농약 (살균제)
- 마. 제조자 정보 :
- 제조회사명 : 한국삼공 주식회사
 - 공장 : 경기도 수원시 팔달구 매탄동 363
 - 전화번호 : (0331)213-3032
 - 서울사무소 : 서울시 종로구 평창동 273-1
 - 전화번호 : (02)287-2930
- 바. 공급자/유통업자 정보
- 회사명 : 米澤化學工業株式會社
 - 주소 : 京都府船井郡丹波町字曾根小字鹽谷5番地
 - 전화번호 : 075-681-9526
 - Fax.번호 : 075-681-7377
- 사. 작성부서 및 이름
- 작성부서 : 기술개발부
- 이름 : 임 용 성
- 아. 작성일자 : 1996년
- 자. 개정횟수 및 최종개정일자

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 가. 화학물질명(IUPAC) :
- Dodecylbenzene sulfonate bisethylenediamine copper (II) complex salts
- 나. 이명(異名) :
- 다. CAS번호 : 미 정
- 라. 함유량 : 70% up

3. 위험 · 유해성

- 가. 긴급한 위험 · 유해성 정보 :
- 인화성 액체, 소방법제4류제2석유류, 비수용성

- 보통물로 오식이 없으면 문제없음.
- 수서생물, 벌에 대한 독성이 약간 있음.
- 나. 눈에 대한 영향
- 다. 피부에 대한 영향
- 라. 흡입시의 영향
- 마. 섭취시의 영향
- 바. 만성 징후의 증상

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을때 : 즉시 흐르는 물로 깨끗이 씻은후 안과의사의 치료를 받을것
- 나. 피부에 접촉했을때 :
 - 오염된 의복과 신을 즉시 벗고, 깨끗한 옷으로 갈아 입은후 세탁할 것
 - 접촉된 피부를 즉시 비눗물로 깨끗이 씻을 것
- 다. 흡입했을때 :
 - 즉시 신선한 곳으로 이동하여 신선한 공기를 마시게한 뒤 의사의 치료를 받을 것
- 라. 먹었을때 :
 - 다량의 물을 먹여 토하게 할 것
 - 즉시 의사의 진단을 받도록 할 것
- 마. 의사의 주의사항 :
 - 특별한 해독제는 없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 가. 인화점 : 24℃
- 나. 자연발화점 :
- 다. 최저인화한계치/최고인화한계치 :
- 라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 :
- 마. 소화제 : 탄산가스, 분말, 거품, 물 등..
- 바. 소화방법 및 장비 :
 - 개인방호복, 자급식 전면호흡용 보호구, 장갑, 장화 등.
- 사. 연소시 발생 유해물질 :
 - 일산화탄소, 질소화합물등을 함유한 유해가스가 발생할 수 있음.
- 아. 사용해서는 안되는 소화제 : 해당자료 없음.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 바람부는 방향으로 사람들을 대피시킬 것
- 누출된 장소주변에는 로프를 쳐서 사람들의 출입을 금지시킬 것
- 작업할 때는 필히 보호구를 착용할 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

- 배수구, 지표수 및 지하수, 토양으로의 유실을 최대한 막을 것
- 세척후 오염수는 수로로 타고들지 않도록 할 것

다. 정화 또는 제거방법 :

- 누출액은 밀폐하여 용기에 안전하게 담는다.
- 오염제거제인 모래나, 토양으로 오염된 부위를 덮어 흡착한 후 용기에 담아 안전하게 폐기한다.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

- 환기가 잘되는 곳에서 작업중에는 금연, 인화성물질이 없는 곳에서 적절한 보호구를 착용후 실시한다.
- 정전기 방지대책을 강구할 것

나. 보관방법 :

- 직사광선을 피하여 열원이 없는 곳에서 보관할 것
- 용기는 완전히 밀폐하여 환기가 잘되는 곳에서 보관할 것
- 내화구조, 위험물시설에 보관할 것
- 소방법령에 따라서 보관할 것
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 식품이나 사료등과 격리시켜 보관할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 공학적 관리방법 : 작업장의 공기를 오염시키지 않는 경우에 국소배기장치 설치 설비의 밀폐화 또는 전체환기구를 적정하게 한 곳에서 취급을 요망함.

나. 호흡기 보호 : 유기가스용 방독마스크를 착용

다. 눈보호 : 고글형 보안경 또는 측면이 부착된 보통 안면경

라. 손보호 : 고무장갑 착용

마. 신체보호 : 일체형 작업복, 장화 착용

바. 위생상 주의사항 : 작업의 종료후 얼굴과 손발을 깨끗이 닦고 오염된 피복은 즉시 탈의하여 세탁할 것

사. 노출기준 : 미 정

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 청색액체
- 나. 냄새 : 해당없음.
- 다. pH : 해당없음.
- 라. 용해도 : 난용(현탁)
 메탄올 : 가용, 아세톤 : 가용, 톨루엔 : 난용
- 마. 끓는점/끓는점범위 : 해당없음.
- 바. 녹는점/녹는점범위 : $> -20^{\circ}\text{C}$
- 사. 폭발성 : 해당자료 없음.
- 아. 산화성 : 해당자료 없음.
- 자. 증기압 : 해당자료 없음.
- 차. 비중 : 1.05-1.06
- 카. 분배계수 : 해당자료 없음.
- 타. 증기밀도 : 해당자료 없음.
- 파. 점도 : 자료없음.
- 하. 분자량 :

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 정상적인 조건하에서는 안정
- 나. 피해야할 조건 및 물질 : 해당자료 없음.
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 일산화탄소 및 질소산화물을 함유한 유독성 가스발생
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 :

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성경구 독성 : LD_{50} Rat 1071-1462 mg/kg
- 나. 급성흡입 독성 : LC_{50} Rat 0.75 mg/ℓ
- 다. 아급성 독성 : 해당자료 없음.
- 라. 만성 독성 : 해당자료 없음.
- 마. 변이원성 영향 : 없음.
- 바. 차세대 영향(생식독성) : 없음.
- 사. 발암성 영향 : 없음.
- 아. 기타 특이사항 :

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태독성 :

○ TLM₄₈ Carp 3.5ppm

나. 토양이동성 : 해당자료 없음.

다. 잔류성 및 분해성 : 해당자료 없음.

라. 동식물의 생체내 축적가능성 : 해당자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물관리법상 규제현황 : 중앙정부 및 자치단체의 규정을 준수할 것

나. 폐기방법 : 폐기물처리기준에 입각 소각할 것

다. 폐기시 주의사항 : 연고시 화재에 대해 주의할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 선박안전법 위험물선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제

나. 운송시 주의사항

○ 화기근처에 두지 말 것

○ 용기를 투척하지 말 것

○ 넘어지거나 낙하되어 사고를 방지하기위해 주의깊게 적재한다.

○ 물과, 직사광선이 비추지 않는 곳에서 한다.

다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 위험물로 분류되지 않음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

나. 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 :

다. 기타 외국법에 의한 규제 :

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :

○ 원작성기관 : 澤米化學株式會社 情報實

○ 작성시기 : 1996년

○ 참고문헌 : 澤米化學株式會社 MSDS, Pesticide manual 10th.(1994)
