

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 디크로베닐(Dichlobenil)
나. 일반적 특성 : 방향성 냄새를 갖는 무색결정상의 제초제
다. 제품의 용도 : 농약(제초제)
마. 제조자 정보 : 충남 부여군 양화면 벽용리 199
(주)동방아그로 안전관리팀장 TEL.0463-33-5112
바. 원제공급자 정보 : 유니로알 케미칼
서울 강남구 대치동 903-27 일동빌딩 1층
TEL.(02)592-3472
사. 작성부서 : 개발부
아. 작성일자 : 1996년
자. 개정횟수 및 최종개정일자 :

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 가. 화학물질명(IUPAC) : 2,6-dichlorobenzonitrile.
나. 이 명: Dichlobenil
다. CAS번호 또는 식별번호 : 1194-65-6
라. 함량(%) : 90

3. 위험·유해성

- 가. 긴급한 위험·유해성정보
나. 눈에 대한 정보 :
다. 피부에 대한 영향 : 유해
라. 흡입시의 영향 : 유해
마. 섭취시의 영향 :
바. 만성 징후와 증상 :

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 적어도 15분이상동안 많은 양의 물로 눈을 씻어냄.
자극이 계속되면 의사의 진찰을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때 : 물과 비누로 오염된 부위를 닦을 것.
자극이 계속되면 의사의 진찰을 받을 것.
다. 흡입했을 때 : 공기가 깨끗한 곳으로 이동할 것.
라. 먹었을 때 : 입을 씻어낸후 Activated charcoal이 들어있는 물을 많이 마시게 한후
의사의 지시를 받는다.

다. 의사의 주의사항 :

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 인화점 :
- 나. 자연발화점 :
- 다. 최저인화한계치/최고인화한계치 :
- 라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 :
- 마. 소화제 :
- 바. 소화방법 및 장비 : 제품을 차게하고, 필요에 따라 물을 사용한다.
- 사. 연소시 발생 유해물질 :
- 아. 사용해서는 안되는 소화제 :

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 누출시에는 산업용 Vacuum cleaner를 이용하여 깨끗이 제거하고, 남아있는 것은 많은 물을 이용하여 깨끗이 씻어낸다.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
- 다. 정화 또는 제거방법 :

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
- 나. 보관방법 : 밀봉이 가능한 콘테이너에 보관.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 공학적 관리방법 :
- 나. 호흡기보호 : 방진 마스크 착용.
- 다. 눈보호 : 보호안경을 착용한다.
- 라. 손보호 : 보호장갑 착용
- 마. 신체보호 : 보호의 착용
- 바. 위생상의 주의사항 :
- 사. 노출기준 :

9. 물리화학적 특성

- 가. 외 관 : 무색결정체
- 나. 냄새 : 방향성 냄새
- 다. pH :
- 라. 용해도 : 물 - 18mg/l (20℃), 아세톤 - 50g/l, 디클로로메탄 - 100g/l(20℃)
- 마. 끓는점 : 270℃/760mmHg

- 바. 녹는점 : 145 ~ 146 °C
- 사. 폭발성 :
- 아. 산화성 :
- 자. 증기압 : 0.088 Pa (20 °C)
- 차. 비중 :
- 카. 분배계수 :
- 타. 증기밀도 :
- 파. 점도 :
- 하. 분자량 : 172.0

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 열에 안정 (< 270 °C), 산에 안정, 강알칼리에 빠르게 가수분해됨.
- 나. 피해야 할 조건 및 물질 :
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 :
- 라. 반응시 유해물질 가능성 :

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성경구 독성 : Rat LD₅₀ 2,710 ~ 3,160 mg/kg
- 나. 급성경피 독성 : Rabbits LD₅₀ 1,350 mg/kg
- 다. 급성흡입 독성 : Rat LC₅₀(4hr) = 250mg/m³
- 라. 변이원성 : 없음.
- 마. 발암성 : 없음.
- 바. 최기형성 : 없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성 : 꿀벌 - 독성없음.
- 나. 토양이동성 :
- 다. 잔류성 및 분해성 :
- 라. 동생물의 생체내 축적 가능성 :

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 :
- 나. 폐기방법 : 폐기물 관리법을 따른다.
- 다. 폐기시 주의 사항 : 물, 식품이나 사료를 오염시키지 말것.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 :
- 나. 운송시 주의사항 :
- 다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 :

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 : MSDS of Uniroyal chem., The Pesticide Manual