

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

바이오사이드10

2010. 03. 31

1. 화학제품과 제조회사 정보

가. 제품명 : 바이오사이드10 (피레트린엑스)

나. 물질명

-주성분 : 피레트린엑스

-유화제 : 폴리옥시에틸렌라우릴에렐

-용제 : 디졸-240

다. 제품의 용도 : 모기의 구제

라. 제조자 정보

○ 제조회사명 : 아성제약주식회사

○ 주소 : 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 중리공단로6길 51-1

○ 전화번호 : 055)231-2555. 팩스번호 : 055)231-2599.

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

전체단위	100g 중				
세부구성	배합목적	원료명	규격	분량	단위
	주성분	피레트린엑스50%	KPC	1.0	그램
	유화제	폴리옥시에틸렌라우릴에렐	장원기	적량	그램
	용제	디졸-240	별규	적량	그램

주성분

Product name	PY-T-50 Pale Refined Pyrethrins
Product description	Pyrethrum extract(50%)
Company	BOTANICAL RESOURCES AUSTRALIA PTY KTD

3. 위험 유해성

- PY-T-50
- NOHSC, ADG 등급분류
- 유해위험성(Hazard) : 해로움(Xn), 환경위험성(N)
- 위험성(Risk) : 삼키거나, 흡입하거나, 피부에 접촉 시 해로움.
- 안전 : 어린이의 손이 닿지 않게 한다. 음식물과의 접촉을 피한다.
피부와 접촉하지 않는다. 향, 증기, 스프레이를 흡입하지 않는다.
만약 삼켰을 시 구토하지 말고, 삼킨 것이나, 확인되는 라벨을 가지고
의사에게 간다.

4. 응급조치 요령

	증상	응급처치
눈 접촉	충혈, 통증	물로 충분히 씻고, 의사의 치료를 받을 것.
피부 접촉	붉은 반점, 피부자극	오염된 의복을 제거, 깨끗한 물로 충분히 씻을 것.
흡입	두통, 메스꺼움, 구토	오염되지 않은 곳으로 이동, 의사의 치료를 받을 것.
섭취	혀나 입술에 마비나 통증, 구토, 설사	구토하지 말고, 즉시 의사의 치료를 받을 것.

의사에 대한 정보 : 아트로핀을 사용하지 말 것.

5. 폭발 및 화재 시 대처방법

- 소화제 : 미세한 물 분무, 일반적인 포말, 이산화탄소, 입자 상 분말 소화약제
- 특별한 위험 : 자극적인 향이 생성될 수 있음.
- 소화 시 조언 : 호흡 보호구를 착용.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 환기를 잘 시킨다.
- 하천이나 배수구에 누출되지 않게 제방을 축조한다.
- 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수 시킨다.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거한다.

7. 취급 및 저장방법

가. 취급

- 환기가 되는 곳에서 작업을 하고, 눈과 피부에 접촉을 피한다.
- 작업장에서는 음식섭취와 음주, 흡연을 하지 않는다.
- 취급 후에는 몸을 씻는다.
- 배수구나 하천에 유입되지 않게 한다.

나. 저장

- 현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

9. 물리화학적 특성

- 성상 : 미황색의 투명한 점성 액체
- 비중 : 0.920 ~ 0.980

10. 안정성 및 반응성

- 반응성 : 상온 상압에서 안정함.
- 피해야 할 조건 : 직사광선과 열을 피할 것.
- 혼합금지 물질 : 산화제

11. 독성에 관한 정보

Pyrethrins:

구강-쥐 LD50 1030~2370 mg/kg

피부-쥐 LD50>2000mg/kg

흡입-쥐 LD50 3.4 mg/l(4H)

12. 환경에 미치는 영향

LD50 조류(bobwhite quail) > 2000 mg/kg

LC50 어류(flowthrough, bluegill sunfish) 10 µg/l(96h)

LC50 무척추동물(flowthrough, Daphnia) 12 µg/l (48h)

생물축적(bluegill sunfish) bioconcentration factor(BCF):471

- pyrethrins는 토양에서 확산되지 않고 UV에 빠르게 분해되기 때문에 환경에 잔류량이 거의 없다.

13. 폐기시 주의사항

14. 운송에 필요한 정보

15. 법적 규제 현황

- 식품의약품안전청 의약품에 준한 허가 규정에 따른다.

16. 기타 참고 사항

- ADG : Australian Code for the Transport of Dangerous Foods by Road and Rail
- NOHSC : National Occupational Health and Safety Commission

아성제약(주)