

Pyridalyl 물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 피리다릴(Pyridalyl)
- 나. 일반적 특성 : 연노란색, 무취 액상의 살충제
- 다. 유해성 분류 :
- 라. 제품의 용도 : 농약(살충제)
- 마. 제조자 정보 : 충남 부여군 양화면 벽룡리 199
- 바. 제품공급자 정보 : Sumitomo Chemical Co., Ltd.(일본)
- 사. 작성부서 및 이름 : (주)동방아그로 개발팀
- 아. 작성일자 : 2001년 9월(원본), 2004년 3월(번역)
- 자. 개정횟수 및 최종개정일자 :

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학물질명(IUPAC) : 2,6-dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy)phenyl-3-[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]propylether
- 이명(common name) : Pyridalyl
- 상표명 : 프레오(Preo)
- CAS 번호 또는 식별번호 : 179101-81-6
- 함유량(%) : 91% Up

3. 위험. 유해성

- 가. 긴급한 위험, 유해성 정보 : 인간에 대한 독성 보고는 없었음.
- 나. 눈에 대한 영향 :
- 다. 피부에 대한 영향 : 피부 접촉시 알레르기를 일으킬 수 있음
- 라. 흡입시의 영향 : 흡입에 의한 위험이 있음
- 마. 섭취시의 영향 :
- 바. 만성징후와 증상 :

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 :
 - ① 즉시 충분한 양의 물로 씻어낼 것
 - ② 눈꺼풀은 씻는 동안 확실하게 안구와 구별하여 씻을 것
 - ③ 자극이 심한 경우 의사의 진찰을 받을 것
- 나. 피부에 접촉했을 때 :
 - ① 오염된 옷을 즉시 벗고 비눗물로 씻을 것
- 다. 흡입했을 때 :
 - ① 신선한 공기를 마시도록 하고 증상이 지속될 경우 의사의 진찰을 받을 것
- 라. 먹었을 때 :
 - ① 많은 양의 물을 마시게 할 것

마. 의사의 주의사항 : 특별한 주의사항 없음

5. 폭발. 화재시 대처방법

가. 인화점 : 111℃

나. 자연발화점 :

다. 최저인화한계치/최고인화한계치 :

라. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 :

마. 소화제 : 물, 건조분말, 이산화탄소

바. 소화방법 및 장비 : 호흡보호장구를 착용하여 보호의 등을 착용할 것

사. 연소시 발생 유해물질 : HCl, HCN, CO, NO_x 가스

아. 사용해서는 안되는 소화제 :

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 개인보호장구를 착용할 것

나. 환경을 보호하기 위한 필요조치사항 : 하수 또는 수계로 흘러가지 않도록 할 것

다. 정화 또는 제거방법 : 누출된 물질을 즉시 충분한 물로 씻어내며 씻어낸 물이 수계로 유입되지 않도록 주의할 것

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 일반화학물 취급방법과 동일함

나. 보관방법 : 밀폐된 용기에 넣어 건조하고 서늘한 곳에 보관

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 공학적 관리방법 : 적절한 환풍장치를 설치할 것

나. 호흡기 보호 : 분체 제조시 분진마스크를 착용할 것

다. 눈보호 : 고글형 보안경 착용

라. 손보호 : 고무장갑을 착용

마. 신체보호 : 불침투성의 보호의 착용

바. 위생상 주의사항 :

사. 노출기준 : 이 물질에 대한 노출기준은 확립되지 않았음

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 연노랑색의 액체

나. 냄새 : 무취

다. pH : 5.5 at 25℃

라. 용해도 : 0.15ppb(20℃, 물), 아세톤, 메탄올에서 용해

마. 끓는점/끓는점 범위 : 227℃

바. 녹는점/녹는점 범위 :

사. 폭발성 : 없음

아. 산화성 : 없음

자. 증기압 : 1.7×10^{-7} Pa(25℃)

- 차. 비 중 : -
- 카. 분배계수 : 8.1(20℃)
- 타. 증기밀도 :
- 파. 점도 :
- 하. 분자량 : 491.12

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안전성 : 안정함
- 나. 피해야할 조건 및 물질 : 높은 온도는 피할 것
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 :
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 :

11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성 경구독성 : LD₅₀ >5,000mg/kg(Rat)
- 나. 급성 흡입독성 : LD₅₀ >2.01mg/L(Rat)
- 다. 급성 피부독성 : LD₅₀ >5,000mg/kg(Rat)
- 라. 아급성 독성 : LD₅₀ 100ppm(Rat)
- 마. 만성 독성 : NOEL 50ppm(Rat)
- 바. 변이원성 영향 : 음성
- 사. 차세대 영향(생식독성) : 40ppm(Rat)
- 아. 발암성 영향 : NOEL 50ppm(Rat)
- 자. 기타 특이사항(독성등급) :

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태독성
 - 어독성 : LC₅₀(96h) rainbow trout 0.5mg/l, common carp >10mg/l
 - 조류독성 : LD₅₀ (급성경구) bobwhite quail 1,133mg/kg
 - 꿀 벌 : 독성 없음
- 나. 토양 이동성 : 토양 이동성 없음
- 다. 잔류성 및 분해성 : 수중광분해 반감기 3.3일
- 라. 동생물의 생체내 축적가능성 : 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 :
- 나. 폐기방법 :

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 :
- 나. 운송시 주의사항 : 태양광/비에 노출되는 것을 피한다.
- 다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 :

15. 법적 규제 현황

가. 산업보건안전법에 의한 규제 :

나. 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제 :

다. 기타 외국법에 의한 규제 :

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- Sumitomo Chemical Co., Ltd. MSDS 자료