

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

메가피프로겔(피프로닐)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	메가피프로겔(피프로닐)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도와 사용상의 제한	살충제, 바퀴벌레 구제제
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 바이오팜
주소	충청북도 청주시 흥덕구 월명로55번길 24 (송정동 27-15)
긴급전화번호	043-262-6265

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	수생환경 유해성 (만성, 구분3)
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	없음
신호어	없음
유해·위험문구	H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	
예방	P273 환경으로 배출하지 마시오.
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	피프로닐
이명(관용명)	Fipronil
CAS 번호	120068-37-3 (KE-05-0119, 유독물번호 97-1-396)
함유량(%)	0.05

4. 응급조치요령

* 일반적인 권고 사항	독성센터 혹은 의사에게 연락하거나 치료를 받으러 갈 때 가능하면 제품 용기나 라벨을 가지고 갈 것
가. 눈에 들어갔을 때	즉시 다량의 물로 눈꺼플 안쪽까지 최소한 15분 동안 씻어낼 것 만일 콘택트 렌즈를 기고 있다면 처음 5분이 지난 후에 제거하고 계속 행굴 것 자극이 지속되거나 심해지면 의료 조치를 받을 것
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오 증상이 지속되면 의료 조치를 받을 것.
다. 흡입했을 때	기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	즉시 의사나 병원에 연락할 것 의사의 지시가 없는 한 구토를 유발하지 말 것 의식이 없는 환자에게 절대 먹을 것을 주지 말 것 환자를 방치하지 말것
마. 기타 의사의 주의사항	주요 증상 및 효과 : 초조, 불안감, 떨림 치료 : 증상에 따라 치료하며, 특정 해독제는 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	물, 폼, 건조한 화학물질 또는 이산화탄소 소화제 부적절한 소화제는 알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화재시 위험한 기체들이 방출됨
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오. 위험지역을 격리하십시오. 누출 제품이나 오염된 표면과의 접촉을 피하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 용기에 물이 들어가지 않도록 하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오 환경으로 배출하지 마시오.
다. 정화 또는 제거 방법	개인 보호장비를 착용하십시오. 오염된 바닥과 물건들을 세제와 물로 씻어 내시오. 폐기를 위해 적합한 밀폐용기에 모으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 취급/저장에 주의하여 사용하십시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
나. 안전한 저장방법	빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오. 음식과 음료수로부터 멀리하십시오. 직사광선을 피해서 보관하십시오. 어린이와 동물들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
* 일반적인 사용 및 취급 조건에서는 라벨이나 전단 자료를 참조하고, 기타 사항은 다음의 권고사항을 따르시오	
호흡기 보호	일반적인 사용 및 취급의 경우 호흡 보호 장비가 필요하지 않음.
눈 보호	옆가리개가 있는 고글을 착용하십시오.
손 보호	자료없음
신체 보호	긴 소매 셔츠, 긴 바지, 양말과 신발을 신으시오. 개인 보호구의 청소/유지에 대해서는 제조업체의 지침을 따르시오. 만약 세척에 대한 내용이 없으면, 따뜻한/미지근한 물과 세제를 사용하십시오. 다른 세탁물과 별도로 씻고, 보관하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	연갈색 반죽
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음

자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	권고되는 저장 조건에서는 안정함 정상적으로 취급하면 유해 반응이 없음
나. 피해야 할 조건	극한 기온, 직사광선과 습기를 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	강산화제, 강염기, 강산.
라. 분해시 생성되는 유해물질	정상적인 사용 조건에서 분해 산물이 없을 것으로 예측 됨.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	제품 형태로 눈과 피부에 접촉되거나 섭취될 수 있고, 증기/에어로솔/미스트 형태로 흡입될 수 있음. 피부를 통해 흡수하면 유해함.
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 5,000 mg/kg Rat
경피	LD50 > 5,000 mg/kg Rat
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부에 약간 자극을 줌
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 약간 자극을 줌
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	LC50 0.0112 mg/l 96 hr 기타 (crayfish)
갑각류	EC50 0.0348 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	EC50 0.54 mg/l 72 hr 기타 (Scenedesmus acutus var. acutus)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	살충제이므로 폐기물 관리법에 따라 공인된 전문 폐기물 처리업자에 의해 처리할 것 (고온 소각 등)
나. 폐기시 주의사항	제품은 현행 법규에 따라 폐기물 처리업자에 의해 유해성 폐기물로 소각공장에서 처리할 수 있음.

완전히 비워지지 않은 포장/용기는 유해성 폐기물로 처리되어야 함.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	해당없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	본 물질안전보건자료의 6항에서 8항을 참고하십시오.

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음 (본 제품은 약사법에 따른 의약품(살충제)이므로 시행령 제32조의 2 (물질안전보건자료 (MSDS)의 작성 및 비치대상 제외 제제), 2호(「약사법」에 따른 의약품·의약품)에 적용되어 MSDS의 작성 및 비치 대상에서 제외 됩니다.)
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음 (본 제품은 화학물질관리법 제3조 (적용범위) 2호에 적용되어 규제 대상에서 제외 됩니다.)
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	폐기물 관리법 시행령 3조에 따라 사업장 폐기물 중 지정폐기물(의약품)로 분류되어 폐기물 처리업자에 의해 처리되어야 합니다.
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	본 제품은 의약품이므로 약사법을 준수해야 합니다.
국외규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정하여 작성한 것입니다.	
나. 최초작성일	2023-10-24
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	
라. 기타	