

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

물 질 명	CAS No.	KE No.	UN No.
부프로페진	69327-76-0	KE-11390	3077

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 부프로페진

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 : 살충제, 농약

○ 제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

○ 회사명 : Jiangsu Anpon Electrochemical Co., Ltd / (주) 케밀리

○ 주소 : 30 Huagong Road, Huai'an, Jiangsu, China / 경기도 수원시 영통구 매탄동 363-3

○ 긴급 전화번호 : 86-517-363-0505 / (031) 211- 0731

2. 유해성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성(경구) : 구분 4

급성 독성(경피) : 구분 4

급성 독성(흡입:분진/미스트) : 구분 4

특정표적장기 독성(1회 노출) : 해당없음

특정표적장기 독성(반복노출) : 해당없음

급성수생환경 유해성 : 해당없음

만성수생환경 유해성 : 해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자



○ 신호어 : 해당없음

○ 유해 위험 문구

- H302 과량 삼키면 유해함
- H312 피부와 접촉하면 유해함
- H332 흡입하면 유해함

○ 예방조치문구

- 예방

- P261 분진 흡 가스 미스트 증기 스프레이의 흡입을 피하십시오
- P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하십시오.
- P284 호흡기 보호구를 착용하십시오.

- 대응

- P301+P312+P330 삼켰다면, 입을 씻고, 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- P302+P352+ P312 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오, 그리고 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P363 다시사용전, 오염된 의류는 세척하십시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P330 입을 씻어내십시오.

P361 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.

P391 누출물을 모으십시오.

- 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성 (NFPA)

○ - 보건: 해당없음 , - 화재: 해당없음 , - 반응성: 해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	함유량(%)
부프로페진	2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4 one (IUPAC) 2-[(1,1-dimethylethyl)imino]tetrahydro-3-(1-methylethyl)-5-phenyl-4H-1,3,5-thiadiazin-4-one (CA)	97.0% up

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

자극, 부기, 통증, 눈물, 눈부심이 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오.
화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어 내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

충분한 물과 비누로 씻어 내시오. 그리고도 통증/염증이 지속되면 의사의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때

환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.

응급조치시 구강대구강법 및 포켓마스크 등 호흡보조기구를 활용하여 인공호흡을 실시하시오.

호흡이 곤란하면 산소를 공급하시오.

호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오.

라. 먹었을 때

1-2 컵을 물을 마시게 하고, 등을 두드리거나 입에 손가락을 넣어서 구토를 유발하시오.
그리고, 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

호흡이 곤란한 경우 산소 공급을 고려하시오.

화학물질 섭취시 위세척 및 활성탄 투여를 고려하시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

○ 적절한 소화제 : 물, 분말 소화약제, 포말 소화약제

○ 부적절한 소화제 : 자료없음

○ 대형 화재시 : 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

○ 열분해 생성물 : 이산화탄소, 일산화탄소, 산화질소, 이산화황

○ 화재 및 폭발 위험 :

화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

안전한 장소 또는 안전거리가 확보된 장소에서 진화하시오.

추후 처리를 위한 제방을 축조하시오.

누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.

살수하여 증기의 발생을 감소시키시오.

작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

○ 대기 : 자료없음

- 토양 : 웅덩이, 피트와 같은 수용지역을 축조하여 누출물질을 보관하시오.
플라스틱 시트 및 방수천을 사용하여 누출된 화학물질의 확산과 물 접촉을 방지하시오.
- 수중 : 누출된 화학물질은 기계 장비를 사용하여 수거하시오.
누출물질을 웅덩이, 모래주머니 방법, 피트 등의 격리장소로 옮기시오.
누출물질을 활성탄으로 흡착 처리하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 소량 누출 시 :
누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오.
불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
- 다량 누출 시 :
기준량 이상 배출 시 중앙부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
노출지역을 격리 조치하고 관계자 이외의 접근을 통제하시오.
누출물질을 처리하기 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
밀폐공간의 출입 전에는 반드시 충분한 환기를 실시하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
적절한 제어풍속을 갖는 국소배기장치에서 사용하시오.
적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하시오.
직접적인 신체 접촉을 피하시오.
해당물질 취급 담당자만 사용하시오.
- 나. 안전한 저장 방법 :
물과 접촉을 피하시오.
밀폐용기에 저장하시오.
정화원과의 접촉을 피하시오.
환기가 잘되는 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내 규정 : TWA - 0.1mg/m³
- ACGIH 규정 : TWA - 0.1mg/m³
- 생물학적 노출기준 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
밀폐설비 또는 국소배기장치 등을 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.
작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기 보호 :
한국산업안전공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오.
- 눈 보호 :
작업시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하시오.
근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오.

- 손 보호 :
직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
- 신체 보호 :
피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 색상 - 결정고체,
 색상 - 백색
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : (해당안됨)
- 마. 녹는점/어는점 : 104.2-105.5℃
- 바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도 : (해당안됨)
- 자. 인화성(고체, 기체) : 비인화성
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 9.4×10^{-6} mmHg (25℃)
- 타. 용해도 (물에대한) : 0.9 mg/l, 25℃ 기준
- 파. 증기밀도 : (해당안됨)
- 하. 비중 : 1.18
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자연발화 안됨
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 화학식 : $C_{16}H_{23}N_3OS$

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
안정성 : 상온 상압에서 안정함.
중합반응 : 중합되지 않음.
- 나. 피해야 할 조건
용기가 열에 노출되면 파열되거나 분해 될 수도 있음.
열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
- 다. 피해야 할 물질
자료없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
열분해시 이산화탄소 일산화탄소 질소산화물 황산화물 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

- 가루 흡입
- 피부접촉

나. 건강 유해성 정보 :

○ 급성 독성

- 경구 : LD50 >5,000./kg Rat

- 경피 : LD50 >2,000./kg Rat

- 흡입 : LC50 >2.2mg/l Rat (4 시간)

○ 피부 부식성 또는 자극성

토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 - 비자극성

○ 심한 눈 손상 또는 자극성

토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 - 비자극성

○ 호흡기 과민성 : 자료없음

○ 피부 과민성 : 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 - 음성

○ 발암성

산업안전보건법 : 자료없음

노동부고시 : 자료없음

IARC : 비발암성

OSHA : 비발암성

ACGIH : 자료없음

NTP : 비발암성

EU CLP : 자료없음

○ 생식세포 변이원성

마우스의 in vivo 소핵시험 - 음성

○ 생식독성

흰쥐의 2 세대 번식독성 시험에서 1 세대 동물에게 체중 억제가 보여진 농도에서 번식 및 배아에 대한 영향은 없음.

토끼 및 흰쥐에서 임신기에 투여해도 최기형성은 나타나지 않음.

○ 특정 표적장기 독성(1회 노출)

자료없음

○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)

자료없음.

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 육생 생태독성

○ 어류 : 저독성

○ 갑각류 : 저독성

○ 조류 : 저독성

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성 : 자료없음

○ 분해성 : 자료없음

- 다. 생물 농축성
- 생분해성 : 자료없음
- 농축성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호(UN no.) : 3077

나. 적정 선적명 : 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 비위험물질 분류

라. 용기등급 : 자료없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :

○ 화재시 비상조치 : F-A

○ 유출시 비상조치 : S-A

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

금지물질, 노출기준설정물질

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

○ 국내규제

잔류성 유기오염물질 관리법 : 해당 없음

○ 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당 없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당 없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당 없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당 없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당 없음

미국관리정보(로테르담 협약 물질) : 해당 없음

미국관리정보(스톡홀름 협약 물질) : 해당 없음

미국관리정보(몬트리올 의정서 물질) : 해당 없음

EU 분류정보(확정 분류 결과) : 해당 없음

EU 분류정보(위험 문구) : 해당 없음

EU 분류정보(안전 문구) : 해당 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단
- 나. 최초 작성 일자 : 2011년 06월 21일
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 :
개정횟수 : 0 회
- 라. 기타 : 자료없음

NIPPON KAYAKU

물질안전보건자료 (Chromafenozide Technical)

1. 물질 및 회사에 관한 정보

제품명 : Chromafenozide 농약원제

제품 코드 : ANS-118

일반 용도 : 제조용 활성 물질, 식물 보호 제품 (살충제)

제조사 : 일본 가야 쿠 (NIPPON KAYAKU CO., LTD.)

농약 부문 일본 도쿄 102-8172 도쿄 치요다 쿠 후지미 1 초메 11-2

전화 + 81-3-3237-5493

팩스 + 81-3-3237-5089

전자 메일 : agro.info@nipponkayaku.co.jp

긴급 전화 번호 : + 81-3-3237-5493

2. 유해성 정보

GHS 분류 : 환경 유해성 : 수생 환경에 유해 - 심각한 위험 카테고리 2

수생 환경에 유해 - 장기 위험 카테고리 2

위에 열거하지 않으면서 제품은 위험물로 분류되지 않거나 분류 시스템이

이 제품에는 적용 할 수 없거나 충분한 데이터가 없기 때문에 분류가 불가능합니다.

유효한 GHS 표시 :



상징 :

신호 어 : 없음

유해 위험 문구 : 수생 생물에게 유독 함.

장기간 지속되는 영향으로 수생 생물에게 유독 함.

예방 : 환경으로의 방출을 피하십시오.

응답 : 우발적 인 유출 / 누출의 경우 : 유출 물을 수거하십시오.

저장 : 어두운 곳에 보관하십시오.

폐기 : 내용물 / 용기는 해당국가의 규정에 의거 폐기하십시오.

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학 물질 활성 물질, chromafenozide의 이름

: 2'-tert- 부틸 -5- 메틸 -2 '- (3,5- 크 실로 일) 6- 카르 보 하이 드라 자이드

화학식 : C₂₄H₃₀N₂O₃ (분자량 : 394.51)

구성 : - ≥ 93.5 %

물질 CAS : 143807-66-3

부산물 세부 정보는 공개되지 않습니다.

4. 응급 조치 요령 일반적인 사항 :

위험 지역에서 피해자를 통풍이 잘되는 곳에 옮겨 담으십시오. 방이나 신선한 공기를 마시고,

추위로부터 보호하십시오.

구두 경로로 아무 것도 관리하지 말고 시도하지 마십시오.

중독 사례 또는 의사에게 치료 센터에 전화하십시오. 가능하면 레이블을 가져 가십시오.

피해자가 의식이 없으면 회복 자세를 취합니다.

섭취 : 의사에게 즉시 연락하고 라벨을 보여주십시오. 구토를 유도하지 마십시오.

흡입했을 때 : 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 의사에게 즉시 연락하십시오.

피부에 접촉했을 때 : 오염 된 옷을 벗고 철저히 씻으십시오.

비누와 물로 신체의 영향을 받는 부분.

눈에 들어갔을 때 : 즉시 물로 충분히 헹구십시오. 적어도 10-15 분 동안.

눈꺼풀은 눈알과 멀리 떨어져 있어야 눈을 보호 할 수 있습니다.

철저한 헹굼. 통증이나 홍반이 계속되면 의학적 조언을 구하십시오.

의사 참고 사항 : 특정 해독제는 알려져 있지 않습니다. 증상 치료를 하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처 방법

적절한 소화제 : 건조 분말, 이산화탄소, 모래, 거품 또는 물 분무.

부적절한 소화제 : 직접 물을 사용하지 마십시오. (스프레이 미스트 물로 냉각시킬 수 있습니다.)

화학 물질로부터 발생하는 특별한 위험 : 연소 시 질소 또는 탄소 산화물을 생성합니다.

소방관을 위한 특별 조치 사항 : 자급식 보호 복을 착용하십시오.

호흡 장치. 바람이 불어 오는 방향으로 등지어 있으십시오.

가능한 경우 용기를 안전한 장소로 옮길 것.

화재가 발생한 용기를 식히기 위해 물 분무를 사용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처 방법

개인주의 사항, 보호 장비 및 응급 처치 절차 :

개인 보호 장비는 8. 노출 방지 및 개인 보호구를 참조하십시오.

통제, 개인 보호. 모든 주변사람들을 멀리 대피시키십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 물과 하수도를 오염시키지 마십시오.

청소 방법

소량 누출 시 : 유출 물을 흡수성 물질과 같은 흡수성 물질로 흡수 할 것.

형걸, 모래 등으로 닦고 특별히 표시된 것, 단단히 고정 시키십시오

다량의 유출 : 흡수성 물질로 유출량을 통제하고 거품 소화기를 넣은

다음 특별히 표시하고 단단히 넣으십시오

천으로 오염 물질을 닦고 동일한 용기에 담으십시오.

7. 취급 및 저장

안전한 취급을 위한 예방 조치 : 특별한 보호 조치가 없음.

불연성 제품임.

먼지가 발생하지 않도록 하십시오.

실수로 손을 놓지 않도록 조심하십시오.

일반적인 산업 위생 규정을 따르십시오.

사용 중에는 먹거나 마시거나 흡연을 하지 마십시오.

제품을 취급 한 후에는 손을 조심스럽게 씻으십시오.

안전한 보관을 위한 조건 : 서늘하고 건조한 곳에 직사 광선을 피하여 보관하십시오.

최대 보관 온도 : 30 °C 열, 산화제, 산성 물질 및 알칼리성 물질로부터 멀리하십시오.

사용하지 않을 때는 용기를 단단히 닫아 두십시오.

아이들의 손이 닿지 않는 곳에 두세요.

특정 용도 : 식물 보호용 활성 물질 제제 : 다른 용도로 사용하지 마십시오.

8. 노출 방지 및 개인 보호구 제어 매개 변수 국가 노출 표준 :

Chromafenozide : 일본에는 노출 기준 없음. 직무 피폭 제한 JSOH 권고안

Chromafenozide : 일본에는 노출 기준 없음.

작업장 노출 기준 ACGIH Chromafenozide : 일본에는 노출 기준 없음.

적절한 공학적 통제 : 구체적인 조치가 필요하지 않습니다.

일반 산업 위생 규정을 준수하십시오.

개인 보호 장비:

호흡기 보호 : 분진 마스크

손보호 : 장갑 (모든 재료는 적합 함).

눈 보호 : 안전 고글 (대형 먼지 입자에 대한)

피부 보호 : 일반 보호 복 (작업복).

환경 노출 통제 : 지역 사회 / 지역 환경 하에서 약속을 이행하십시오. 보호법.

9. 물리 화학적 성질 건강 상태 외관 :

백색 결정 성 분말 냄새 : 무취

pH : 관련 없음.

융점 : 186.4 ° C (순도 99.7 %)

끓는 점 : 66.7 Pa 이하에서 205 - 207 ° C

인화점 : 해당 없음 (고체)

자연 발화 온도 : 가연성 물질.

폭발성 : 온도, 충격 또는 마찰에 민감하지 않습니다.

산화 특성 : 예상되는 산화 특성 없음.

증기압 : 25 °C에서 $<4 \times 10^{-9}$ Pa

밀도 : 20 °C에서 1.173 g / cm³

용해도 : 20 °C (pH 4 ~ 9)의 물에서 0.8 - 1 mg / L

파티션 계수 : Log POW = 2.7

10. 안정성 및 반응성

Reactivity 정상적인 사용 조건 하에서 알려진 위험 반응이 없음.

화학적 안정성 산성 및 알칼리성 용액에서 안정적이다.

최대 150 °C까지 안정적입니다.

빛에 불안정합니다.

분해시 생성되는 유해 물질 :연소 생성물로서, 질소 또는 탄소의 산화물은 생성됩니다.

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 : 경구 쥐 LD50 남성 및 여성,> 5000 mg / kg (분류되지 않음)

사망이나 독성 징후는 관찰되지 않았다.

구강을 통해 위험한 것으로 분류되지 않음.

피부 쥐 LD50 남성 및 여성,> 2000 mg / kg (분류되지 않음)

사망이나 독성 징후는 관찰되지 않았다.

경피 경로로 분류되지 않음.

흡입했을 때 랫드 LC50 남성 및 여성,> 4.68 mg / L (분진) (분류되지 않음)

사망이나 독성 징후는 관찰되지 않았다.

흡입 경로를 통해 유해한 물질로 분류되지 않음.

피부 부식성 / 자극성 : 토끼의 피부 자극 연구에서 자극이 관찰되지 않았습니다.

이 제품은 피부 자극성 물질로 분류되지 않음. (분류되지 않음)

눈 손상 / 자극 토끼의 눈 자극 연구에서 약간의 자극이 관찰되었습니다

그러나 모든 시험 동물에서 각 동물의 평균 점수는 기준을 초과하지 않아야 한다.

이 제품은 눈 자극성 물질로 분류되지 않습니다. (분류되지 않음)

호흡기 과민성 : 자료 없음 / 자료 없음

이 제품에서. (분류 불가)

피부 과민성 기니피그에서의 피부 민감성 연구 (GPM 검사)에서, 피부 반응을 유발하는 0.5 % 희석의 피내 주사시험 동물의 10 % 만 노출.

이 제품은 피부 민감 제로 분류되지 않음. (분류되지 않음)

변이원성 : Ames 검사에서 변이원성이 아니며, 염색체 이상과 소핵 시험.

이 제품은 돌연변이 원으로 분류되지 않습니다. (분류되지 않음)

발암 성 : 쥐와 생쥐에서 발암 성을 나타내지 않음.

이 제품은 발암 물질로 분류되지 않습니다. (분류되지 않음)

생식 독성 : 생식 (쥐)에서 부작용이 발견되지 않음.

기형 유발 성 (쥐 및 토끼).

이 제품은 번식시 독성 물질로 분류되지 않습니다.

(분류되지 않음)

표적 장기 독성 (1 회 노출) :

경구, 경피 또는 경구 독성에 의한 급성 독성 시험에서 임상 증상이 관찰되지 않았다.

흡입 경로. (분류되지 않음)

표적 장기 독성 (반복 노출) :

쥐, 생쥐, 개에서의 반복 투여 경구 노출 연구에서,
어떤 장기에 대한 부작용을 시사하는 것은 투여 수준에서
안내 가치. (분류되지 않음)
흡인 유해성 :
정보가 없습니다. (분류 불가)

12. 환경 정보

수생 독성

무지개 송어 : 급성 독성 LC50 > 100 mg / L (96 시간)

얼룩 무늬 물고기 : 급성 독성 LC50 > 100 mg / L (96 시간)

Daphnia magna : 급성 고정 EC50 = 517 mg / L (48 시간)

번식 NOEC \geq 0.84 mg / L (21 일)

조류 독성 : 성장 억제 ErC50 = 1.6 mg / L (72 시간)

녹조류에 대한 ErC50을 기준으로 이 제품은 Category : Acute 2로 분류됩니다.

잔류성 및 분해성 : Chromafenozide는 쉽게 분해되지 않습니다.

생물 농축 성 : 생물 축적 가능성은 거의 없습니다.

log Pow 2.7에 의해 계산 된 BCF는 44입니다.

물고기에서 결정된 BCF는 2.8에서 17로 계산됩니다.

이 제품은 비 분해성 물질이며 장기간에 물벼룩 류에 대한 NOEC입니다

연구 결과가 1 mg / L 미만이면 이 제품은 범주 2로 분류됩니다.

13. 폐기시주의 사항

제품 / 포장 : 포장은 공인된 업체에서 해야 합니다.전문 공장에서 이루어져야 한다.

제품 및 포장재를 조심스럽게 그리고 연못, 강, 수로 또는 하수도로 던지지 마십시오.

오염 된 표면을 물로 씻고 씻으십시오.

지역 규정을 존중해야 합니다.

제품 세척 : 하수도로 던지지 마십시오.

자연수를 오염시키지 마십시오.

치료 부위의 신청 자료를 정리하고 한 지역에 물을 뿌려서 물을 제거하십시오.

14. 운송 정보

규제 RID / ADR IMDG IATA

(육상) (해상) (공중)

유엔 코드 : 3077 3077 3077

종류 (+ 자회사 위험) : 9 (M7) 9 9

적절한 선적 명 : 환경 유해 물질,

SOLIUID, N.O.S. (크로 마 페노 자이드)

포장 그룹 : III III III

해양 오염 물질 : 예

라벨 :

수량 제한 : 5 kg

예외 수량 : E1 (내부 패키지 당 30g / 외부 패키지 당 1000g)

15. 규제 정보

[해당 될 수있는 (다른) 국가 차원의 조치를 참조하십시오.]

16. 기타 정보 참고:

- 화학 물질의 분류 및 표시 국제 조화 시스템 (GHS) (제 3 차 개정판) UN 2009.
- 유엔 위험물 운송 권고 - 모델 규정, 16 개정판 (2009) (ADR 2009).
- 살충제 매뉴얼 (15th Edition).
- Chromafenozide에 대한 독성 연구 요약 (J. Pesticide Sci., 27 (3), 323 - 327 (2002)) 일본어판 제 1 호 : 1998 년 6 월 25 일

영문판 초판 발행 : 2000 년 6 월 20 일

업데이트 : 2000 년 10 월 20 일 설명이 업데이트되었습니다.

2001 년 8 월 6 일 조직 이름이 변경되었습니다.

2002 년 12 월 25 일 EU에 따라 재 조립 된 SDS 지침 67 / 548 / EEC.

2004 년 2 월 26 일 데이터 검토.

2004 년 9 월 17 일 조직 이름이 변경되었습니다.

2007 년 5 월 11 일 데이터 검토.

2010 년 3 월 8 일 규정에 따라 업데이트 됨

(EC) No. 1907/2006 및 ADR 2009를 준수해야 합니다.

최종 개정판 : 2011 년 7 월 6 일 데이터 검토 및 분리 문제 GHS를 위해 발표했다.

이 정보는 보증없이 명시 적 또는 묵시적으로 제공되며, 일본 가야 쿠 (주)에 대한 최고의 지식으로 정확합니다.

이 문서는 여기에 지정된 특정 자료에만 관련되며, 다른 물질과의 조합 또는 어떤 과정에서든지.

NIPPON KAYAKU Co., Ltd.는 사용 또는 의존에 대한 법적 책임을 지지 않습니다.