

물질안전보건자료
Prochloraz Manganese Chloride Technical

SDS # : 007196-A
개정일: 2013-09-04
버전 1



1. 제품 및 회사에 관한 정보

제품명 Prochloraz Manganese Chloride Technical
유효 성분 프로클로라즈망가니즈
이명(異名) N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1 H-imidazole-1-carboxamide
권장 용도 살균제.

제조사
FMC Corporation
농업 제품 그룹
1735 Market Street
Philadelphia, PA 19103
일반 정보:
전화번호: (215) 299-6000
이메일: msdsinfo@fmc.com

긴급연락 전화번호

홀림, 누출 또는 응급 사고 시에는 다음 번호로 전화합니다:
+1 800 / 424 9300(CHEMTREC -미국)
+1 703 / 527 3887(CHEMTREC -수신자 요금 부담 -기타 모든 국가)
의료 응급 시:
+1 800 / 331 3148(미국 및 캐나다)
+1 651 / 632 6793 (기타 모든 국가-수신자 요금 부담)

2. 위험· 유해성

물질 또는 혼합물의 분류

급성경구독성	범주 4
급성 수생 독성	범주 1
만성 수생 독성	범주 1

표지 부착

기호



표지

경고

위해 문구

H302 -삼킬 경우 해로움
H410 -장기간에 걸친 영향과 함께 수생 생명에 매우 독성

사전 주의 문구 P270 -이 제품을 사용하는 동안, 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오
 P264 -취급 후 얼굴, 손 및 노출된 피부를 충분히 씻을 것
 P273 -환경으로의 방출을 피하십시오
 P301 + P312 -삼킨 경우: 느낌이 좋지 않은 경우, 독극물센터 또는 의사에게 연락하십시오
 P330 -입을 행구시오
 P501 -허가된 소각장에 내용물/ 용기를 폐기할 것

Hazards Not Otherwise Classified

일반적 위험성 피부 및 눈에 자극적일 수 있습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	중량퍼센트	ENCS (일본)	ISHL No.	CAS 번호
Prochloraz Manganese Chloride Complex	93			75747-77-2

4. 응급조치요령

눈에 들어 갔을 때 눈을 뜬 상태로 15-20분동안 물로 천천히 가볍게 행귀줍니다. 콘택트 렌즈를 껴다면 처음 5분 뒤에 뺀 후 계속해서 행귀합니다. 치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.

피부에 접촉했을 때 오염된 옷을 벗으십시오. 즉시 많은 물로 15-20분동안 피부를 행굽니다. 치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.

흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 숨을 쉬지 않을 경우에는 응급 의료 서비스에 연락을 한 뒤, 가능하면 인공 호흡을 합니다. 치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 연락하십시오.

먹었을 때 치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 즉시 연락하십시오. 삼킬 수 있을 경우에는 물을 입에 적시게 합니다. 독극물 관리센터나 의사가 지시하지 않은 경우 구토를 유발하지 않습니다. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.

주요 증상 및 급성 및 지연영향 자극.

5. 폭발· 화재시 대처방법

인화성 분말제는 먼지-공기와 혼합하여 폭발성 물질을 형성할 수 있음.

적절한 소화제 물 분무 이산화탄소 (CO₂) 거품 마른 화학약품

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열 분해는 자극적인 독성 가스 및 증기를 유출시킬 수 있습니다.

소방관 보호 장비 및 사전 주의 사항 자급식 호흡장비와 보호복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 흘린 영역은 고립시키고 표식판을 붙입니다. 적절한 보호의, 보호장갑 및 눈/얼굴 보호구를 착용할 것. 개인 보호에 대한 사항은 섹션 8을 참고합니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 흘림/누출로부터 및 바람 반대방향으로부터 사람 및 동물 접근 금지. 호수, 강, 연못 및 하수도에 이 물질을 두지 않도록 함.

보관 방법
정화 또는 제거방법

먼지 형성을 막기 위해서 일반 젖은 화학물 또는 물을 사용합니다.
쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오. 표백제 및 비누로 흘린 영역, 도구 및 장비를 세척 및 중화시킵니다. 세척여액을 흡수시키고 수집된 쓰레기에 추가합니다. 폐기물은 재활용하거나 폐기하기 전에 분류하고 라벨을 부착해야 합니다. 섹션 13에 지시된 것과 같이 쓰레기를 처리합니다.

다른 것

더 자세한 청소 사항에 대해서는 위의 섹션 1 "제품 및 회사 정보"에 열거된 FMC 응급 직통 전화번호로 연락합니다.

7. 취급 및 저장방법

취급

저장이나 처분 시에 다른 살충제, 비료, 물, 음식 또는 먹이를 오염시키지 마십시오.

저장

건조하고 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 아이와 동물의 손이 닿지 않도록 하십시오. 원래의 컨테이너에만 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

노출에 대한 지침서

이 제품은 지역별 규제기관에 의한 직업적 노출 제한이 있는 위험물질을 포함하지 않습니다.

화학물질명	일본	ACGIH TLV	중국	대한민국
Prochloraz Manganese Chloride Complex 75747-77-2			TWA 0.15 mg/m ³ STEL 0.45 mg/m ³	
화학물질명	타이완	인도네시아	호주	인도
Prochloraz Manganese Chloride Complex 75747-77-2			TWA 1 mg/m ³	

작업장 노출 관리

공학적 관리방법

기술적 조치를 취하여 작업 노출 한계를 준수하십시오. 밀폐 된 공간 (탱크, 용기 등)에서 작업 할 때, 호흡에 적합한 공기의 공급이 있는지 확인하고 권장 장비를 착용하십시오.

개인보호장비

일반 정보

본 제품이 혼합물에 사용시, 적절한 보호장비 공급자에게 연락하는 것이 권고됨. 본 권고사항은 공급제품에 적용됨.

호흡기 보호

먼지, 열류, 분무 또는 스프레이 노출에 대해서 필터링 마스크를 사용합니다.

눈 보호

먼지, 열류, 분무 또는 스프레이 노출에 대해서 화학적 보호 안경 또는 방독면을 착용합니다.

피부 및 신체보호

긴팔 셔츠, 긴 바지, 양말, 신발 및 장갑을 착용하십시오.

손보호

보호 장갑

위생상 주의사항

눈이나 피부 오염의 경우를 대비하여 깨끗한 물이 제공되어야 합니다. 식사, 음료 섭취, 껌이나 토바코 사용 전에 피부를 청결하게 합니다. 작업이 끝나면 샤워를 하거나 목욕을 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 정기적인 세탁물로부터 작업복 세탁을 따로합니다.

9. 물리화학적 특성

외관(물리적 상태, 색 등)

백색 분말

냄새

특성

물질의 상태

고체

pH

자료없음

인화점

자료 없음

자연발화점

비연소성

끓는점 / 범위

자료없음

녹는 점/ 녹는 점 범위	147 - 148 ° C	
공기 중 가연한계	상한 자료없음	하한 자료없음
폭발 한계값	상한 자료없음	하한 자료없음
폭발성	비폭발성	
산화성	비산화성	
증발 속도	자료없음	
증기 밀도	자료없음	
용해도	자료없음	
수용성	물에 용해되지 않음	
과티션 계수	자료없음	
점도 동적	자료없음	

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성	안정적.
피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	지나친 온도와 직사광선.
분해시 생성되는 유해물질	알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

급성 독성 제품 정보.

피부에 접촉했을 때 눈에 들어 갔을 때 먹었을 때	약간 또는 전혀 비자극적임(토끼). 약간 또는 전혀 비자극적임(토끼). 섭취하면 위장 자극, 메스꺼움, 구토, 설사를 유발할 수 있습니다.
LD50 경피 LD50 경구	> 2000 mg/kg (쥐) 1532 . mg/kg (쥐)

만성 독성

만성 독성	그 영향은 급성독성에서 나타는 것과 유사할 수 있습니다. 장시간 노출 시 만성 영향을 유발할 수도 있습니다.
발암성	조사 기관(IARC, NTP, OSHA, ACGIH)에 의해 발암물질로 인정되지 않았습니다.

12. 환경에 미치는 영향

수생 생태독성

수생생물에 매우 유독합니다 수생생태계에 장기적인 악영향을 일으킬 수도 있습니다

유효 성분				
Prochloraz Manganese Chloride Complex (75747-77-2)				
유효 성분	존속 기간	종(種)	Value	Units:
프로클로라즈망가니즈	72 h EC50	조류(selenastrum)	0.094	mg/L

환경 거동

Active Ingredient(s)
Prochloraz Manganese Chloride Complex (75747-77-2)

국제 재고조사

ENCS -일본 기준 및 신규 화학 물질
 KECL -한국 기준 및 평가 화학 물질
 IECSC -기존 화학 물질 중국 재고
 EINECS/ELINCS -기존 상업용 화학 물질 / 통지 화학 물질 유럽 연합 (EU) 목록의 유럽 재고
 PICCS -필리핀 화학 물질의 인벤토리 및 화학 물질
 AICS -화학 물질의 호주 재고
 TSCA - 미국 유해 물질 관리법의 제 8 항 (b)는 재고
 DSL/NDSL -캐나다 국내 물질리스트 / 비 -국내 물질 목록

일본

화학물질명	ISHA - 제조를 위해 금지된 유해 물질은 가져오기, 전송, 또는 공급	ISHA - 유해 물질이 허가를 요구	ISHA - 유해 화학 물질 관리법	유독 릴리스 재고 화학 - 그룹 1	유독 릴리스 재고 화학 - 그룹 2
Prochloraz Manganese Chloride Complex	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	>=1.0 %

16. 기타 참고사항

개정일: 2013-09-04
 개정 이유: 자료없음.

책임의 한계

FMC Corporation believes that the information and recommendations contained herein (including data and statements) are accurate as of the date hereof. NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specified product designated and may not be applicable where such product is used in combination with any other materials or in any process. Further, since the conditions and methods of use are beyond the control of FMC Corporation, FMC corporation expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the products or reliance on such information.

~에 의해 제조된

FMC Corporation
 FMC 로고 -FMC Corporation 상표

© 2013 FMC Corporation 모든 권리 보유.

물질안전보건자료의 끝