



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

이 MSDS는 한국의 법적 규제요건을 준수하나, 다른 국가의 규제요건은 충족시키지 못할 수도 있습니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	: DuPont(TM) Picoxystrobin Technical
이명(異名)	: B12334863 DPX-YT669

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권장 용도 : 살균제

제조사/공급자/유통업자 정보

회사명	: 듀폰코리아 주식회사
주소	: 서울특별시 강남구 논현로 430 (역삼동)
담당부서	: 자료없음.
전화	: 02-2222-5200
팩스	: 02-2222-5470
긴급전화번호	: 82-2-2222-5600

2. 유해성 위험성

유해위험성분류

급성 독성 (흡입했을 때)	구분 2
심한 눈 손상 또는 자극성	구분 2
급성 수생 환경유해성 물질	구분 1
만성 수생 환경유해성 물질	구분 1

분류되지 않은 각 항목은, 분류가 불가하거나 혹은 해당사항이 없는 경우 나타나지 않습니다.

예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림 문자 :



신호어 : 위험

유해 위험 문구 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
 흡입하면 치명적임.
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음.



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

- 예방조치 문구 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
 취급후 피부를 충분히 씻을 것.
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 보호장갑, 눈/안면보호구를 착용하시오.
 호흡기 보호구를 착용하시오.
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 긴급히 (이 라벨의 보충 응급 치료 지시를 참조하십시오) 처치를 하시오.
 눈 자극이 계속되면 진료를 받으십시오.
 유출물을 수거하십시오.
 용기를 단단히 밀봉하여 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 밀봉하여 저장하시오.
 허가된 폐기물 처리장에 내용물/용기를 폐기할 것.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

순수 물질/제제 : 물질

구성성분

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Picoxystrobin	117428-22-5	97 - 100 %
Other Ingredients		0 - 3 %

4. 응급조치 요령

의사나 응급센터에 연락하거나 치료를 위하여 방문하는 경우 제품 겉포장이나 라벨을 확보하시오.

- 눈에 들어 갔을 때 : 눈을 뜬 채로 15-20분 동안 물로 천천히 부드럽게 행구십시오. 만약 착용하고 있다면 처음 5분이 지난 이후 콘택트 렌즈를 제거하시고 계속 눈을 씻으시오. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 오염된 모든 의복을 벗으십시오. 15분에서 20분정도 많은 양의 물로 피부를 씻으시오. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오.
- 흡입했을 때 : 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 증상/징후가 계속될 경우 의사의 검진을 받으십시오. 인공호흡 및/또는 산소공급이 필요할 수도 있습니다. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오.
- 먹었을 때 : 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 얻으십시오. 삼킬 수 있는 경우, 근로자에게 한 컵의 물을 먹이시오. 의사 또는 독물관리센터의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 마십시오. 의식을 잃은 사람에게 아무 것도 먹이지 마십시오.
- 기타 의사의 주의사항 : 자료없음.



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

5. 폭발 화재시 대처방법

적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 포말, 건조 화학제, 이산화탄소(CO2)

부적절한 소화제:
다량의 물분사, (오염 위험)

화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오. 오염된 방화수는 분리하여 수거하십시오. 본 방화수가 배수구에 배출되지 않도록 하십시오. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기하십시오. (작은 화재용) 불이 심하게 번져 있는 구역의 경우, 상황이 허락된다면 그냥 타게 내버려 두십시오. 물을 사용하면 오염 지역이 확대될 수 있습니다. 용기/탱크를 물 분무로 식히십시오.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 전면 보호복 및 자급식 호흡기를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 재사용을 위해 누출물을 절대로 본래 용기에 넣지마십시오. 국가 규정에 따라 폐기하십시오. 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.

누출시 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 물질이 하수구나 수로, 저지대에 유입되는 것을 막으십시오.

정화 또는 제거 방법 : 쓸어서 적절한 용기에 퍼 넣어 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

안전취급 요령

기술적 조치/예방조치 : 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

안전 취급 사전 주의 사항 : 심한 분진 생성 조건에서, 이 물질은 공기 중에 폭발성 혼합물을 생성할 수 있습니다. 열과 발화원에서 멀리 하십시오.

위생상 주의사항 : 취급 후에 먹거나 마시거나 껌을 씹거나 담배를 피거나 혹은 화장실에 가기 전 손을 비누로 완전히 씻으십시오. 물질이 내부로 들어왔으면 옷/PPE를 즉시 제거하십시오. 장갑을 벗기 전에 장갑 겉을 씻으십시오. 꼼꼼히 씻고 깨끗한 옷을 입으십시오.

안전한 저장 방법

적당한 보관 조건 : 보관 중인 물, 다른 살충제, 비료, 식품 또는 사료를 오염시키지 마십시오. 본래 용기에 보관하십시오. 유아의 손이 닿지 않도록 하십시오.



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
자료없음.

적절한 공학적 관리 : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용하십시오.

개인 보호구

호흡기보호 : 허용 범위를 초과하는 공기 노출의 가능성이 있을 때, 분진/연무 방지용 카트리지와 함께 허가를 득한 호흡기 보호구를 착용하십시오. 적절한 환기장치를 마련하십시오.

눈 보호 : 이 물질과 접촉할 경우 대비하여 보안경을 착용하십시오.

손 보호 : 물질: 보호 장갑

피부 및 신체보호 : 적절한 보호장갑·보호앞치마·보호장화·보호의 등을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

외관

물질의 상태 : 고체

형태 : 분말

색상 : 연크림색

냄새 : 별로 중요하지 않은

냄새 역치 : 자료없음

pH : 7.5 (20 °C)

녹는점/어는점

녹는 점/녹는 점 범위 : 71.9 - 74.3 °C

초기 끓는 점과 끓는 점 범위

자료없음

인화점 : 해당없음

증발속도 : 자료없음



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

인화성 (고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

폭발상한값 : 자료없음

폭발하한값 : 자료없음

증기압 : 자료없음

용해도

수용해도 : 자료없음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

증기밀도 : 자료없음

비중

밀도 : 1.4 g/cm³ (20 °C)

n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

자연발화 온도 : 자료없음

분해온도 : 자료없음

점도 :

분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 일반 온도 및 저장 조건에서 안정함

피해야할 조건 : 정상적으로는 예상되지 않습니다.

피해야할 물질 : 산화제

분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음.

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기: 아래 소 제목을 참조하십시오



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

경구: 아래 소 제목을 참조하십시오

눈/피부: 아래 소 제목을 참조하십시오

건강유해성정보

급성 독성

: Picoxystrobin:

경구: LD50/rat (쥐): 5,000 mg/kg

일회량/rat (쥐):

표기된 사용 조건의 노출 수준을 초과하여 노출되었을 때 발생하는 효과.

신경행동 파라미터 효과

작업 능력 효과

치료 후 역효과

흡입: LC50/4 h/rat (쥐): 0.11 mg/l

3.4 - 4.1 μm MMAD 크기로 분쇄된 물질 분쇄되지 않은 Picoxystrobin

Technical의 입자 크기는 3.3%내의 4 μm 이하 물질이 포함된 약228 μm.

분쇄되지 않은 Picoxystrobin은 호흡 가능하지 않으며 분쇄된 Picoxystrobin의

연구결과와는 관련이 없음.

LC50/4 h/rat (쥐): 3.19 mg/l

5.9 - 6.8 μm MMAD 입자 크기의 물질

급성독성물질-경피독성: LD50/rat (쥐): > 5,000 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

: Picoxystrobin:

종(種): rabbit (토끼)

분류: 자극성 물질로 분류되지 않음

결과: 피부 자극이 없습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성

: Picoxystrobin:

종(種): rabbit (토끼)

분류: 눈에 자극성이 있습니다.

결과: 가벼운 눈 자극

호흡기 과민성/피부 과민성

: Picoxystrobin:

최대화 시험

종(種): 기니피그

분류: 피부 과민성물질 아님

결과: 피부 과민을 유발하지 않음.

돌연변이

: Picoxystrobin:



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

대부분의 자료에 의하면 이 물질은 돌연변이를 유발하지 않습니다.

- 발암성 물질 : Picoxystrobin:
전체 연구결과에 근거 본 물질은 발암성 물질 아님
- 생식독성 : Picoxystrobin:
동물 실험에서 생식 독성이 나타나지 않았습니다.
동물 실험에서 발달 독성이 나타나지 않았습니다.
- 표적장기/진신독성 (1회 노출/반복 노출) : 표적장기와 관련하여 더 많은 정보가 필요한 경우 급성 독성 혹은 반복 노출 독성 항목을 참조하십시오.
- 흡인 유해성 : 자료없음
- 기타 : Picoxystrobin:
라벨에 표시된 사용조건하에서 기대되는 노출 수준보다 현저하게 많이 노출되는 경우, 다음과 같은 현상이 발생합니다.
반복투여독성: 경구 - 사료, mouse (생쥐)
특별한 독성 작용이 발견되지 않았습니다.
반복투여독성: 급성독성물질-경피독성, rat (쥐)
특별한 독성 작용이 발견되지 않았습니다.
반복투여독성: 경구, mouse (생쥐)
몸무게 증가 부진, 간 중량의 증가, 위장관 영향
반복투여독성: 경구 - 사료, rat (쥐)
몸무게 증가 부진, 간 중량의 증가, 신경독성에 관련한 아무런 효과도 없음.
반복투여독성: 경구, 개
몸무게 증가 부진, 혈액 화학 성질 변화

12. 환경에 미치는 영향

- 수생육생 생태독성 어독성 : Picoxystrobin:
LC50/96 h/Fathead minnow: 0.066 mg/l
- 기타 : Picoxystrobin:
ErC50/96 h/스켈레토네마 코스타툼(디아툼): 0.0063 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 0.024 mg/l
NOEC/21 d/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 0.008 mg/l



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

- 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 생물 농축성 : 자료없음
- 토양 이동성 : 자료없음
- 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 폐기방법 : 해당국가 및 중앙정부 규정에 따릅니다. 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
- 폐기시 주의사항 : 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

14. 운송에 필요한 정보

IMDG

- 유엔번호 : 3077
- 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Picoxystrobin)
- 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 용기 등급 : III
- 해양오염물질 : 예

IATA

- 유엔번호 : 3077
- 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Picoxystrobin)
- 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 용기 등급 : III

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 해당없음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제
규제 되지 않음

유해화학물질관리법에 의한 규제
규제 되지 않음

위험물안전관리법에 의한 규제
규제 되지 않음



DuPont(TM) Picoxystrobin Technical

버전 2.2

개정일 2013/10/14

참조 130000028808

폐기물관리법에 의한 규제

국가 규정에 따라 폐기하십시오.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음.

16. 그 밖의 참고사항

물질안전보건자료에 따른 자료의 출처 : 해당없음

최초 작성일자 : 2010/06/29

개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2013/10/14
버전 2.2

기타 : 라벨에 있는 사용법을 숙지하십시오. (R) E.I. du Pont de Nemours and Company의 등록상표 (TM) E.I. du Pont de Nemours and Company의 상표.

이전 버전에서 크게 변경된 부분은 겹세로줄로 표시했습니다.

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 위 정보는 여기에 구체적으로 명시된 물질과만 관계되며 기타 어느 물질과 혼합하여 사용되었거나 기타 가공에 사용된 물질 또는 그 물질이 변경되었거나 가공되었을 경우에는 유효하지 않습니다. 단, 본문에서 달리 명시한 경우는 예외입니다.

