

**Oxathiapiprolin Technical**

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

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

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명 : Oxathiapiprolin Technical

관용명 및 이명 : B13129943  
QGU42 Technical  
Oxathiapiprolin Technical

**제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

권장 용도 : 살균제

**공급자 정보**

회사명 : 듀폰코리아 주식회사  
주소 : 서울특별시 강남구 논현로 430 (역삼동)  
전화 : 02-2222-5200  
팩스 : 02-2222-5470

긴급전화번호 : 82-2-2222-5600

**2. 유해성 위험성**

**유해성 위험성 분류**

급성 독성 (흡입했을 때) : 구분 4  
급성 수생 환경유해성 : 구분 1  
물질  
만성 수생 환경유해성 : 구분 1  
물질

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

**그림문자**

그림 문자 :



신호어 : 경고

유해 위험 문구 : (가스, 증기, 분진, 미스트)흡입하면 유해함.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음.

예방조치 문구 : 분진/흡/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

**Oxathiapiprolin Technical**

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 유출물을 수거하십시오.  
 허가된 폐기물 처리장에 내용물/용기를 폐기할 것.

**유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성**

제품의 우발적인 노출과다는 심각한 질병이나 사망을 유발하지 않을 것으로 예상됩니다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학적 속성 : 물질

**구성성분**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
Oxathiapiprolin	자료없음.	1003318-67-9	95 - 100%
Other Ingredients	자료없음.		0 - 5%

**4. 응급조치 요령**

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

**눈에 들어 갔을 때** : 물질은 눈에 접촉될 경우 유해하지 않으나, 눈을 세척할 것을 권장합니다.  
 필요하다면 의사의 검진을 받으십시오.

**피부에 접촉했을 때** : 이 물질은 피부접촉으로 인해 유해하지는 않으나 취급 후 세척이 권고됨 필요하다면 의사의 검진을 받으십시오.

**흡입했을 때** : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 인공호흡 및/또는 산소공급이 필요할 수도 있습니다. 독극물 관리소나 의사에게 연락하여 치료 조언을 받으십시오.

**먹었을 때** : 당해 물질은 유해성을 갖는 것으로 예상되지 않으므로, 특별한 조치가 필요하지 않음 필요하다면 의사의 검진을 받으십시오.

**중요 증상/효과, 급성과 지연** : 자료없음.

**응급처치자 보호** : 자료없음.

**기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

**5. 폭발 화재시 대처방법**

**적절한 소화제** : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.

**화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 자료없음.

**화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보조 장비를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

**특정 소화방법** : 자료없음.

*Oxathiapiprolin Technical*

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

**추가 정보** : 사람들을 대피시키고 불길을 맞바람을 향하게 하십시오. 불이 심하게 번져 있는 구역의 경우, 상황이 허락된다면 그냥 타게 내버려 두십시오. 물을 사용하면 오염 지역이 확대될 수 있습니다. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오. 용기/탱크를 물 분무로 식히십시오. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기하십시오.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

**인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 자료없음.

**환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 자료없음.

**정화 또는 제거 방법** : 가연성 분진을 생성할수 있는 재료들을 사용하기 전에 깨끗이 닦고 진공으로 관리해야합니다.

**추가 조치사항** : 국가 규정에 따라 폐기하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**취급**

**기술적 조치/예방조치** : 부유 먼지는 폭발할 가능성이 있음.  
이 물질을 처리하고 다루는 과정은 훌륭한 선례를 따르시오(예 NFPA-654).

**안전취급 요령** : 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 좁은 공간에서 분진이 일지 않도록 하십시오. 처리 도중에 분진이 공기와 함께 섞이면서 폭발할 수도 있습니다. 이 물질과 접촉하는 시스템의 모든 전도성 요소는 전기적으로 속박되고 접지되어야 합니다. 정전기가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취하십시오.

**저장**

**안전한 저장 방법(피해야할 조건을 포함함)** : 제품을 반드시 원래 용기에 담아 어린이와 애완동물이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 서늘하고 건조한 곳에 보관하십시오. 유아의 손이 닿지 않도록 하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**관리 변수**

자료없음.

**적절한 공학적 관리** : 적절한 환기가 이루어지는 상태에서만 사용하십시오.

**생물학적 직업 노출기준** : 자료없음.

*Oxathiapiprolin Technical*

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

**개인 보호구**

- 호흡기보호 : 허용 범위를 초과하는 공기 노출의 가능성이 있을 때, 분진/연무 방지용 카트리지와 함께 허가를 득한 호흡기 보호구를 착용하십시오.
- 눈 보호 : 이 물질과 접촉할 경우 대비하여 보안경을 착용하십시오.
- 손 보호 : 물질: 보호 장갑
- 신체 보호 : 적절한 보호장갑·보호앞치마·보호장화·보호의 등을 착용하십시오.
- 위생상 주의사항 : 취급 후에 먹거나 마시거나 껌을 씹거나 담배를 피거나 혹은 화장실에 가기 전 손을 비누로 완전히 씻으시오. 물질이 내부로 들어왔으면 옷/PPE를 즉시 제거하십시오. 꼼꼼히 씻고 깨끗한 옷을 입으십시오. 이 제품을 사용하는데 입은 보호 장비들은 사용 이후 신속하게 벗으시오. 장갑을 벗기 전에 장갑 겉을 씻으십시오. 가능한 빠르게 몸을 씻고 깨끗한 옷으로 갈아입으시오.

**9. 물리화학적 특성**

**외관(물리적 상태, 색 등)**

- 물질의 상태 : 고체
- 형태 : 결정체, 고체
- 색상 : 회색을 띤 백색
- 냄새 : 없음
- 냄새 역치 : 자료없음.
- pH : 약5.41 (20 °C)  
(1% 현탁액에서)
- 녹는점/어는점 : 138.7 °C
- 녹는 점
- 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
- 초기 끓는 점과 끓는 점 범위
- 인화점 : 자료없음.
- 증발속도 : 자료없음
- 인화성 (고체, 기체) : 자료없음.
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- 폭발상한값 : 자료없음.
- 폭발하한값 : 자료없음.
- 증기압 : 자료없음.
- 용해도

*Oxathiapiprolin Technical*

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

수용해도	: 0.1844 mg/l (20 °C) (pH: 7)
기타 용매에서의 용해도	: 매체: acetonitrile 약129.9 g/l
	매체: 메탄올 약13.5 g/l
	매체: 아세톤 약162.8 g/l
	매체: 아세트산에틸 약33.9 g/l
	매체: dichloromethane 약352.9 g/l
	매체: 자일렌 약5.8 g/l
	매체: hexane 약0.01 g/l
증기밀도	: 해당없음
밀도	: 자료없음.
n 옥탄올/물 분배계수	: log Pow: 3.67 (20 °C) (pH: 7)
자연발화 온도	: 자료없음.
분해온도	: 282.8 °C
점도	: 자료없음.
점도, kinematic	: 자료없음.
분자량	: 자료없음.

**10. 안정성 및 반응성**

반응성	: 자료없음.
화학적 안정성	: 일반 온도 및 저장 조건에서 안정함
유해 반응 가능성	: 자료없음.
피해야할 조건	: 접촉을 피하십시오: 열 불꽃, 및 스파크. 상승온도
피해야 할 물질	: 자료없음.

**Oxathiapiprolin Technical**

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

**분해시 생성되는 유해물질** : 특별히 언급된 물질 없습니다.

**11. 독성에 관한 정보**

**가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

호흡기	아래 소 제목을 참조하십시오
경구	아래 소 제목을 참조하십시오
눈/피부	아래 소 제목을 참조하십시오

**급성 독성**

경구	
Oxathiapiprolin	: LD50/rat (쥐): > 5,000 mg/kg
흡입	
Oxathiapiprolin	: LC50/4 h/rat (쥐): > 5.1 mg/l
급성독성물질-경피독성	
Oxathiapiprolin	: LD50/rat (쥐): > 5,000 mg/kg

**피부 부식성 또는 자극성**

Oxathiapiprolin	: 종(種): rabbit (토끼)
	결과: 피부 자극이 없습니다.

**심한 눈 손상 또는 자극성**

Oxathiapiprolin	: 종(種): rabbit (토끼)
	결과: 눈 자극이 없습니다.
	분류: 자극성 물질로 분류되지 않음

**호흡기 또는 피부 과민성**

Oxathiapiprolin	: 최대화 시험 (GPMT)
	종(種): 기니피그
	결과: 실험실 동물에게서 과민반응을 일으키지 않았습니다.

**발암성**

Oxathiapiprolin	: 동물실험에서 어떠한 발암 영향도 나타나지 않았습니다.
-----------------	---------------------------------

**생식 세포 변이 원성**

Oxathiapiprolin	: 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다. 동물실험에서 어떠한 돌연변이 영향도 나타나지 않았습니다.
-----------------	--

**생식독성**

Oxathiapiprolin	: 생식독성: 생식 독성이 없습니다.
	쥐(Rat)에서 약간의 성성숙 지연이 나타났습니다.
	최기형발생: 동물 실험에서 발달 독성이 나타나지 않았습니다.

**특정 표적장기 독성**

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
Oxathiapiprolin	: 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

***Oxathiapiprolin Technical***

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

Oxathiapiprolin Technical

: 표적장기와 관련하여 더 많은 정보가 필요한 경우 급성 독성 혹은 반복 투여 독성 항목을 참조하십시오.

흡인 유해성

자료없음.

기타

Oxathiapiprolin

: 반복투여독성:  
 경구/rat (쥐)  
 특별한 독성 작용이 발견되지 않았습니다.  
 경구/개  
 특별한 독성 작용이 발견되지 않았습니다.  
 경구/mouse (생쥐)  
 특별한 독성 작용이 발견되지 않았습니다.

**12. 환경에 미치는 영향**

생태 독성

어류에 급성 및 장기 독성

Oxathiapiprolin

: LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): > 0.69 mg/l  
 수용도 한계까지의 농도에서 급성 독성 영향 없음.

수생식물체의 독성

Oxathiapiprolin

: ErC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (green algae - 녹조류): > 0.142 mg/l  
 수용도 한계까지의 농도에서 급성 독성 영향 없음.  
 ErC50/72 h/Anabaena flos-aquae: > 0.193 mg/l  
 수용도 한계까지의 농도에서 급성 독성 영향 없음.

수생 무척추동물에 급성 독성

Oxathiapiprolin

: EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 0.67 mg/l

어류에 만성 독성

Oxathiapiprolin

: 어린 생애단계/NOEC/88 d/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): 0.46 mg/l  
 어린 생애단계/NOEC/35 d/Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow - 썸헤드 미노우): 0.34 mg/l

수생 무척추 동물에 대한 만성 독성

Oxathiapiprolin

: 반 정적 생존 기간/NOEC/21 d/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 0.75 mg/l  
 유수식 시험/NOEC/32 d/마이스드 새우: 0.058 mg/l

잔류성 및 분해성

자료없음.

생물 농축성



*Oxathiapiprolin Technical*

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

자료없음.

**토양 이동성**  
자료없음.

**기타 유해 영향**  
Oxathiapiprolin Technical : 환경 주의 사항과 관계된 추가 도포 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.

**13. 폐기시 주의사항**

**폐기방법** : 폐기물로 인하여 물이나 식품, 음식을 오염시키지 마시오. 이 물질을 사용하여 발생된 폐기물은 지정된 장소에 폐기하거나 허가된 설비로 폐기해야 한다. 지시는 제품 라벨을 참조하십시오. 이 용기가 손상되었거나 누출되고 있으면 운반하지 마십시오.

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)** : 국가 규정에 따라 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**IMDG**

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

**IATA**

유엔번호 : 3077  
 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Oxathiapiprolin)  
 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**  
 허가대상 유해물질 : 규제 되지 않음  
 제조등의 금지 유해물질 : 규제 되지 않음  
 관리대상물질 : 규제 되지 않음  
 특수건강진단물질 : 규제 되지 않음  
 작업환경측정대상물질 : 규제 되지 않음



*Oxathiapiprolin Technical*

버전 2.2

개정일 2015/10/22

문서 번호 130000044491

**화학물질관리법에 의한 규제**

- 유독물질 : 규제 되지 **않음**
  - 제한물질 : 규제 되지 **않음**
  - 금지물질 : 규제 되지 **않음**
  - 사고대비물질 : 규제 되지 **않음**
  - 배출량조사대상 화학물질 : 규제 되지 **않음**
- 유해화학물질의 경우, 제품에 법적규제함량 이상 포함된 경우에만 표기하였습니다.

**위험물안전관리법에 의한 규제**

규제 되지 **않음**

**폐기물관리법에 의한 규제**

국가 규정에 따라 폐기하십시오.

**기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

자료없음.

**16. 그 밖의 참고사항**

**자료의 출처**

SDS 번호: 130000044491

본 물질안전보건자료는 DuPont Company의 Global MSDS를 산업안전보건법의 규정에 맞추어 듀폰이 한글로 번역한 것입니다.

**개정일/버전**

- 최초 작성일자 : 2013/08/07
- 개정일 : 2015/10/22
- 버전 : 2.2

(TM) E.I. du Pont de Nemours and Company의 상표.

(R) E.I. du Pont de Nemours and Company의 등록상표

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.