

**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

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

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

**제품명** : Famoxate(R) Technical  
**이명(異名)** : B10065869 (solid)  
 DPX-JE874 Technical  
 FAMOXADONE:  
 5-Methyl-5-(4-phenoxyphenyl)-3-(phenylamino)-2,4-oxazolidinedione

**제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

**권장 용도** : 살균제

**제조사/공급자/유통업자 정보**

**회사명** : 유한회사 듀폰  
**주소** : 서울시 강남구 역삼동 726, 아세아타워3/5층

**담당부서** : 자료없음.

**전화** : 02-2222-5200

**팩스** : 02-2222-5470

**비상 전화번호** : 02-2222-5358

**2. 유해위험성**

**유해위험성분류**

표적 기관 전신 독성 물질 - 반복 노출 범주 1  
 급성 수생 환경유해성 물질 범주 1  
 만성 수생 환경유해성 물질 범주 1

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

**예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목**

**그림 문자** :



**신호어** : 위험

**유해위험 문구** : 장기간 또는 반복노출되면 장기에 손상을 일으킴.(눈)  
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음.(눈)



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

- 예방조치 문구 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오.  
 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.  
 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  
 환경으로 배출하지 마시오.  
 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.  
 유출물을 수거하십시오.  
 현지 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

순수 물질/제제 : 물질

**구성성분**

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Famoxadone	131807-57-3	97.8 %
Inert Ingredients		2 %

**4. 응급조치 요령**

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

- 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.

**5. 폭발 화재시 대처방법**

- 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 건식 분말, 포말, 이산화탄소(CO2)  
 부적절한 소화제:  
 다량의 물분사, (오염 위험)



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

- 본 화학물질로 인한 특정 위해 : 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.
- 소방관용 특정 보호용구 : 화재가 발생한 경우, 자체 호흡 보조 장비를 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 세척 이전에 5번 및 7번 항목을 참조하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 재사용을 위해 누출물을 절대로 본래 용기에 넣지마십시오. 국가 규정에 따라 폐기하십시오.
- 누출시 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 마십시오. 물질이 하수구나 수로, 저지대에 유입되는 것을 막으십시오.
- 정화 또는 제거 방법 : 부삽이나 진공 청소기로 즉시 깨끗이 청소하십시오. 공인된 공업용 진공청소기를 이용하여 제거하십시오. 적절한 용기에 퍼 담아 폐기하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**안전취급요령**

- 기술적 조치/예방조치 : 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.
- 안전 취급 사전 주의 사항 : 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 심한 분진 생성 조건에서, 이 물질은 공기 중에 폭발성 혼합물을 생성할 수 있습니다.
- 위생상 주의사항 : 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오. 오염된 의복은 세탁 후 재사용하십시오.

**안전한 저장 방법**

- 적당한 보관 조건 : 보관 중인 물, 다른 살충제, 비료, 식품 또는 사료를 오염시키지 마십시오. 용기를 밀폐한 상태에서 건조하고, 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 식품, 음료 또는 담배를 이 물질에 의해 오염될 수 있는 장소에 보관하거나 그러한 장소에서 소비하지 마십시오. 유아의 손이 닿지 않도록 하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
자료없음.



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

- 적절한 공학적 관리** : 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하십시오.
- 개인보호구**
  - 호흡기보호 : 허용 범위를 초과하는 공기 노출의 가능성이 있을 때, 분진/연무 방지용 카트리지와 함께 허가를 득한 호흡기 보호구를 착용하십시오.
  - 눈보호 : 이 물질과 접촉할 경우 대비하여 보안경을 착용하십시오.
  - 손보호 : 물질: 보호 장갑
  - 피부 및 신체보호 : 적절한 보호장갑·보호앞치마·보호장화·보호의 등을 착용하십시오.

**9. 물리화학적 특성**

**외관**

- 물질의 상태 : 고체
- 형태 : 고체 형태, 분말
- 색상 : 연크림색
- 냄새 : 약간 특성
- 냄새 역치 : 자료없음
- pH : 6.6 (25 °C)

**녹는점/어는점**

- 녹는 점/녹는 점 범위 : 140.3 - 141.8 °C

**초기 끓는 점과 끓는 점 범위**

자료없음

- 인화점 : 해당없음
- 증발속도 : 자료없음
- 인화성 (고체, 기체) : 연소가 지속되지 않습니다.



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

**인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

폭발상한값 : 자료없음

폭발하한값 : 자료없음

**증기압** : 자료없음

**용해도**

수용해도 : 0.00005 g/l (20 °C)

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**증기밀도** : 자료없음

**비중**

밀도 : 1.31 g/cm<sup>3</sup> (22 °C)

**n 옥탄올/물 분배계수** : POW: 44,668  
log Pow: 4.65 (20 °C)

**자연발화온도** : 자료없음

**분해온도** : 자료없음

**점도** : 자료없음

**분자량** : 자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

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

피해야할 조건 : 자료없음.

피해야할 물질 : 강산 및 강염기와는 혼합하지 마십시오., 산화제, 환원제

분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음.

**11. 독성에 관한 정보**

**가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

호흡기: 아래 소 제목을 참조하십시오

경구: 아래 소 제목을 참조하십시오



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

눈/피부: 아래 소 제목을 참조하십시오

**건강유해성정보**

- 급성 독성 : Famoxadone:

  - 경구: LD50/rat (쥐) : > 5,000 mg/kg
  - 흡입: LC50/4 h/rat (쥐) : > 5.3 mg/l
  - 급성독성물질-경피독성: LD50/rat (쥐) : > 2,000 mg/kg
  
- 피부 부식성 또는 자극성 : Famoxadone:

  - 종(種): rabbit (토끼)
  - 결과: 피부 자극이 없습니다.
  
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : Famoxadone:

  - 종(種): rabbit (토끼)
  - 결과: 눈 자극이 없습니다.
  
- 호흡기 과민성/피부 과민성 : Famoxate(R) Technical:

  - 종(種): 기니피그
  - 결과: 동물 실험에서 피부 접촉에 의한 민감화를 유발하지 않았습니다.
  
- 생식 세포 변이 원성 : Famoxadone:

  - 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다. 동물의 유전자 손상을 유발하지 않았습니다.
  
- 발암성 : Famoxadone:

  - 동물 실험에서 발암성 영향이 나타나지 않았습니다.
  
- 생식독성 : Famoxadone:

  - 동물 실험에서, 부모 독성을 유발하는 것 이상의 수준에서 생식에 대한 영향이 나타났습니다.
  - 동물 실험에서 발달 독성이 나타나지 않았습니다.
  
- 표적장기/전신독성 (1회 노출/반복 노출) : 표적장기와 관련하여 더 많은 정보가 필요한 경우 급성 독성 혹은 반복 노출 독성 항목을 참조하십시오.



**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

흡인 유해성 : 자료없음

기타 : Famoxadone:

라벨에 표시된 사용조건하에서 기대되는 노출 수준보다 현저하게 많이 노출되는 경우, 다음과 같은 현상이 발생합니다.

반복투여독성: 경구 - 사료, 개

눈 영향

반복투여독성: 경구 - 사료, rat (쥐)

몸무게 증가 부진, 기관 무게 변화, 혈청의 간 효소 농도 증가, 간 영향, 적혈구 수의 비정상적인 감소(빈혈)를 유발하는 적혈구 파괴

반복투여독성: 급성독성물질-경피독성, rat (쥐)

간 중량의 증가, 혈청의 간 효소 농도 증가

**12. 환경에 미치는 영향**

수생육생 생태독성  
어독성

: Famoxadone:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): 0.011 mg/l

NOEC/90 d/Oncorhynchus mykiss (rainbow trout - 무지개송어): 0.0014 mg/l

기타 : Famoxadone:

EC50/48 h/Daphnia magna (Water flea - 다프니아 마그나): 11.8 ug/l

잔류성 및 분해성 : 자료없음

생물 농축성 : 자료없음

토양 이동성 : 자료없음

기타 유해 영향 : Famoxate(R) Technical:

환경 주의 사항과 관계된 추가 도포 지시는 제품 라벨을 참조하십시오.

**13. 폐기시 주의사항**

폐기방법 : 해당국가 및 중앙정부 규정에 따라. 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

폐기시 주의사항 : 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.





**Famoxate(R) Technical**

버전 2.0

개정일 2010/05/18

참조 130000000636

개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2010/05/18  
버전 2.0

기타 : 라벨에 있는 사용법을 숙지하십시오. (R) E.I. du Pont de Nemours and Company의 등록상표  
제제 전용 기술 제품

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.

Trade Name Syngenta

**MANDIPROPAMID TECH**

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. Trade name Syngenta: MANDIPROPAMID Tech

나. 디자인코드: NOA446510A

다. 사용: 살균제(Fungicide)

라. 회사에 관한 정보

-회사명 및 주소: Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel

Switzerland

-전화번호: +41 62 323 11 11

-FAX: +41 61 323 12 12

-비상전화번호(24시간) +41 1484 538444

-Email주소: [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)

## 2. 유해성 정보

2.1 물질 또는 혼합물의 등급EU 규정에 따른 등급 1272/2008

만성 수생 독성	Category 1	H411
----------	------------	------

H 문구에 대한 전문은 16번항을 참고하십시오.

EU지침에 따른 등급 67/548/EEC 또는 1999/45/EC

N, 환경에 대한 위험

R51/53: 수생 유기체에 유독하고, 수생태계에 장기간 악영향을 미칠 수 있음.

### 2.2 표지 성분

라벨링: 규정(EC) 번호 1272/2008



신호어	위험	
유해위험 문구	H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
	P273	환경으로 배출하지 마시오
	P391	누출물을 모으시오.

다음 유해 성분은 라벨에 표시하여야 한다:

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

- Mandipropamid

다른 위험

- 인화성의 공기-먼지 혼합물을 형성할 수 있다.

### 3. 구성/성분 정보

#### 3.1 혼합물

유해 성분

화학물질명	CAS번호 EC번호 등록번호	등급 (67/548/EEC)	등급 (규정(EC)번호 1272/2008)	농도
Mandipropamid	374726-62-2	N R51/53	수생 만성 2; H411	>=93% W/W

R phase 전문, H 문구 의 전문을 보려면 16번을 참조하십시오.

### 4. 응급처치 방법

#### 4.1 응급처치에 대한 설명

##### 가. 일반적 조언

-Syngenta 비상번호, 독성제어센터 또는 의사에게 전화할 때에는 제품용기, 라벨, MSDS를 가지고 있을 것.

##### 나. 흡입 시:

- 깨끗한 공기가 있는 쪽으로 옮긴다.
- 만일 호흡이 불규칙하거나 멈췄을 때는 인공호흡을 실시한다.
- 따뜻하고 편안한 상태를 유지한다.
- 의사나 독성제어센터로 즉시 전화한다.

##### 다. 피부 접촉 시:

- 즉시 오염된 옷을 벗고, 많은 양의 물로 바로 씻는다.
- 만일 피부에 자극이 계속된다면, 의사를 부른다.
- 재사용 전에 오염된 옷을 세탁한다.

##### 라. 눈 접촉 시

- 많은 양의 물로 최소 15분 이상 눈꺼풀 밑까지 행군다.
- 콘택트 렌즈를 제거한다.
- 즉각적인 의학적 진료가 요구된다.

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

마. 섭취 시:

- 만일 삼켰을 경우, 즉시 의사를 찾아가고 제품 라벨과 용기를 보여준다.
- 토하게 하지 말 것.

바. 의학적 조언

- 특정한 해독제는 없음. 대증요법으로 치료할 것.

## 5. 소화 방법

가. 적절한 소화제

- 작은 불: 워터스프레이, 내 알코올성 폼, 분말소화기, 이산화탄소
- 큰 불: 내 알코올성 폼 또는 워터스프레이
- solid water stream은 불을 퍼지게 할 수 있으므로 사용하지 않는다.

나. 소화 시 특별한 위험성: 제품은 가연성 유기성분을 포함하므로, 화재 시 유해한 연소재를 포함한 뾰뾰한 검은 연기를 생성한다.(10번 참조)

다. 소화를 위한 개인보호구: 자가호흡기(SCBA)를 착용하고, 보호구를 착용한다.

라. 그 외 정보: 소화제가 땅으로 흘러가서 스며드는 것을 막고, 화재에 노출된 닫힌 용기는 워터스프레이로 식힌다.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- 개인보호조치: 7번이나 8번에 있는 보호조치들을 참고.
- 환경보호조치: 누출되거나 흘러가는 것을 막는다. 하천 또는 상,하수도시스템에 흘러가지 않도록 한다.
- 청소방법: 비가연성 흡수제(예, 모래, 토양, 규조토, 버미큘라이트)로 회수해서, 지역/국가규정에 따른 용기에 넣는다.
- 추가조언: 만일 제품이 강, 호수를 오염시키거나 흘러 들어갔다면, 관계당국에 알린다.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전한 취급: 화재 시 요구되는 특별한 보호조치는 없음. 피부와 눈에 접촉을 피한다. 취급 시 먹거나, 마시거나 흡연하지 않는다. 개인보호에 대해서는 8번에 나와있다.

나. 보관지역과 용기에 대한 요구사항

- 특별히 요구되는 보관 상태는 없음.
- 용기는 건조하고 시원하고 환기가 잘 되는 곳에 꼭 닫혀있어야 함.
- 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관.

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

-음식, 음료, 동물의 사료와 떨어뜨려서 보관.

다. 다른 자료

-상온에서 개봉되지 않은 상태로 보관 시 최소 2년간은 물리적, 화학적으로 안정하다.

## 8. 노출한계 및 개인보호

가. 작업장의 성분 별 노출한계기준

성분정보	노출한계(s)	노출한계 유형	원천
acibenzolar-S-methyl	10 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA

가. Engineering 조치

만일 노출경로가 제거될 수 없을 때에는, 격리가 가장 안정적인 기술적 보호조치이다.

이 보호조치의 범위는 사용상의 실제 위험에 따른다.

만일 분진이나 증기가 발생된다면, 국소배기장치(LEV)가 필요하다.

분진농도를 노출한계 이하로 유지하기 위해 노출을 평가하고 추가적인 조치를 취한다.

필요하다면 추가적인 위생에 대한 조언을 찾는다.

나. 개인보호구

- 보호조치: 기술적 조치는 항상 PPE보다 우선으로 사용해야 한다.

PPE 선택 시, 적절한 전문가의 조언을 받는다. PPE는 적절한 기준에 맞는 자격을 취득해야 한다.

- 호흡기보호: 효과적인 기술적 조치가 설치될 때까지 분진필터호흡기를 사용할 수 있다.

공기정화 마스크에 의한 보호에는 한계가 있다.

노출한계를 모르거나 공기정화 호흡기가 적절한 보호를 해줄 수 없는 곳에서 비상 누출이 있는 경우 SCBA(자가호흡기)를 사용한다.

- 눈 보호: 만일 눈과 접촉할 가능성이 있다면, 딱 맞는 고글을 사용한다.

- 손 보호: 내 산성 장갑은 필요치 않음. 물리적 작업요구사항에 따라 장갑을 선택.

- 피부와 몸 보호: 필요한 특별 보호 장비 없음

실제 작업 요구사항에 따라 피부와 몸 보호구 선택

## 9. 물리화학적 특성

9.1 기본 물리적, 화학적 특성에 대한 정보

-물리적 상태: 고체

-형상: 결정형

-색: 노랑빛을 띤

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

- PH: 7.9 at 1 % w/v (25 °C)
- 용해점: 132.9 °C
- 비등점: ca.at 101.325 kPa
- 인화점: 데이터 없음
- 폭발성: 폭발하지 않음
- 산화성: 산화하지 않음
- 밀도: 1.54 g/cm<sup>3</sup> at 22 °C
- 분배계수: 3.1 at 25 °C
- 최소점화 온도: 400 °C
- 분진폭발분류: 인화성 있는 먼지 구름을 형성
- 최소점화 에너지: < 1 mJ
- 표면장력: 71.8 - 73.4 mN/m at 20 °C
- Burning number: 5 at 20 °C  
5 at 100 °C

## 10. 안정성과 반응성

- 가. 유해한 분해물질 생성: 가연성 또는 열분해성은 유독하고 자극적인 증기를 발생시킨다.
- 나. 유해한 반응: 알려지지 않음. 유해한 중합반응은 일어나지 않음. 표준상태에서 안정함.

## 11. 독성에 관한 정보

- 급성 경구 독성: LD50 수컷, 암컷 쥐, >2,000mg/kg
- 급성 흡입 독성: LD50 수컷, 암컷 쥐, > 5,000 mg/m<sup>3</sup>, 4 시간
- 급성 피부 독성: LD50 수컷, 암컷 쥐, >2,000mg/kg
- 호흡기 또는 피부 자극: 기니피그: 피부 민감

## 12. 생태독성

- 가. 생태독성
  - 어류독성: LC50 송어, 0.88mg/l, 96시간
  - 수생무척추동물 독성: EC50 물벼룩, 2.4 mg/l, 48시간
  - 조류독성: EbC50 녹조류, 1.7mg/l, 72시간  
ErC50 녹조류, 0.31mg/l, 7일
  - 세균독성: EC50 활성화 하수 슬러지, > 100 mg/l, 3 시간

### 나. 지속성과 분해성

- 분해성:  
acibenzolar-S-methyl: 데이터 없음

---

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

---

다. 생물축적성

acibenzolar-S-methyl: 생물축적성 없음

라. 토양에서 이동성

acibenzolar-S-methyl: 토양에서 약간의 이동성을 가짐.

### 13. 폐기 시 고려사항.

가. 제품 폐기

연못, 수로, 배수로를 화학물질이나 사용한 컨테이너로 오염시키지 말 것.

폐기물을 하수구에 버리지 말 것.

재활용이 가능한 곳을 폐기나 소각보다 선호한다.

만일 재활용이 실용적이지 않다면, 지역법규에 따라 폐기한다.

나. 오염된 포장 폐기

내용물을 비운다.

컨테이너를 세 번 헹군다.

빈 컨테이너는 재활용 또는 폐기물처리를 위해 조치가 취해져야만 한다.

빈 컨테이너를 재사용하지 않는다.

### 14. 운송 정보

가. 지상운송

ADR:

UN-Number: 3077

Class: 9

라벨: 9

포장 그룹: III

적절한 선적 명: 환경적으로 유해한 물질, 액체, N.O.S.(ACIBENZOLAR-S-METHYL)

환경적 위험: 환경적으로 유해함.

나. 해상운송

IMDG:

UN-Number: 3077

Class: 9

라벨: 9

포장 그룹: III

적절한 선적 명: 환경적으로 유해한 물질, 액체, N.O.S.(ACIBENZOLAR-S-METHYL)

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

해상 오염물: 해상 오염물질

다. 항공운송

IATA-DGR:

UN-Number: 3077

Class: 9

라벨: 9

포장 그룹: III

적절한 선적 명: 환경적으로 유해한 물질, 액체, N.O.S.(ACIBENZOLAR-S-METHYL)

## 15. 표준 정보

### 나. 라벨링 정보

GHS 라벨링

유해 픽토그램



신호어	위험	
유해위험 문구	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
	H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음
예방조치 문구	P273	환경으로 배출하지 마시오
	P280	보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오
	P302+P352	피부에 묻으면, 다량의 비누와 물로 씻으시오
	P391	누출물을 모으시오.

다음 유해 성분은 라벨에 표시하여야 한다:

- acibenzolar-S-methyl

## 16. 기타 사항

2번, 3번에 나와있는 R문구의 전문:

R36/37/38: 눈, 피부 호흡기계에 자극

R43: 피부 접촉에 의해 민감성 원인이 될 수 있음

R50/53: 수생 생물에 매우 유독, 수생 환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음.

---

Trade Name Syngenta

MANDIPROPAMID TECH

---

2번, 3번에 나와있는 H문구의 전문:

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 흡입하면 치명적임

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 고독성이 있음

물질안전보건자료의 정보는 발행 시 우리가 알고 있는 지식과 정보, 믿음에 근거함. 이 자료 안전한 취급, 사용, 프로세스, 보관, 운송, 폐기, 누출을 위한 안내를 위함이며 특정성분의 보증이나 품질이 고려된 것은 아니다. 이 자료는 오직 지정된 특정물질에 관련되어있고 언급이 없다면 다른 물질과 혼합되거나 다른 프로세스에서 사용되는 물질에는 유효하지 않다.

제품명은 신젠타그룹의 상표로 등록된 것이다.