









## 안티폴 (ANTIFALL) SL

개정 번호 1/R0K  
102000001938

4/8  
최종 개정일자: 21.04.2017  
인쇄일: 20.06.2019

어떤 제어 매개 변수도 알려진 바 없음.

### 8.2 노출 방지

#### 호흡기 보호

일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.  
호흡 보호장비는 단시간 활동의 잔존 위험을 관리하는데만 사용되어야 하고, 봉쇄 또는 국소 배기장치와 같은 것을 설치하여 배출원으로 부터 노출을 감소시키는 모든 적절한 조치가 되어야 합니다. 착용 및 유지보수에 대해서는 항상 호흡구 제조자의 지시사항을 따르시오.

#### 손 보호

장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오.  
장갑이 오염된 경우 씻어낼 것. 내부가 오염되거나 구멍이 난 경우, 또는 외부가 오염되어 오염을 제거할 수 없는 경우에는 폐기할 것. 음식물/음료수를 먹기 전, 흡연 전 또는 화장실에 가기 전에는 자주 항상 손을 씻을 것.  

물질종류	니트릴 고무
투과도	> 480 min
장갑 두께	> 0.4 mm
보호지수	등급 6
규정	EN 374에 따른 보호장갑.

#### 눈 보호

고글(EN 166에 부합함, 사용 분야 = 5 또는 이와 동등한 수준)을 착용하십시오.

#### 피부 및 신체보호

표준형 상하가 붙은 작업복과 구분 3 타입 6 슈트를 착용하십시오. 중대한 노출의 위험이 있다면, 더 높은 수준으로 보호되는 타입의 슈트를 고려하십시오.  
가능한한 옷을 두겹으로 입으시오. 폴리에스테르/면 또는 면으로 된 작업복은 내화학성 슈트 안에 입어야 하고, 자주 전문적으로 세탁해야 합니다.  
내화학성 슈트에 물질이 튀거나 분사되거나 또는 과량으로 오염된 경우, 가능한한 조심스럽게 오염물을 최대한 제거한 후 제조자가 권고한대로 처리할 것

## 9 항 : 물리화학적 특성

### 9.1 기본 물리화학적 성질 정보

형태	액체
색	연황색
pH	7 - 9 희석되지 않은 형태로 결정됨
인화점	관련없음
밀도	약 1.01 g/cm <sup>3</sup> 에서 20 ° C
n-옥탄올/물 분배계수	Dichlorprop: log Pow: 2.29



## 안티폴 (ANTIFALL) SL

개정 번호 1/R0K  
102000001938

5/8  
최종 개정일자: 21.04.2017  
인쇄일: 20.06.2019

### 9.2 기타

수용해도	용해됨
기타	물리화학적 자료와 관련된 추가적인 안전성이 알려지지 않았습니다.

## 10 항 : 안정성 및 반응성

### 10.1 반응성

**열분해** 정상적인 조건에서는 안정적임.

**10.2 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

**10.3 유해 반응의 가능성** 설명서에 명시된대로 저장 및 취급할 경우 유해한 반응이 없음.

**10.4 피해야 할 조건** 지나친 온도와 직사광선.

**10.5 피해야 할 물질** 원래의 용기에만 보관하십시오.

**10.6 분해시 생성되는 유해물질** 정상적인 사용 조건에서는 예측되는 분해산물이 없음.

## 11 항 : 독성에 관한 정보

### 독성 영향 정보

**급성경구독성** ATE (Mix) 급성독성 추정값 (쥐) > 2,000 mg/kg  
급성독성 추정치

**급성흡입독성** ATE (Mix) 급성독성 추정값 > 5.00 mg/l  
노출시간: 4 h  
급성독성 추정치

**급성경피독성** ATE (Mix) 급성독성 추정값 > 2,000 mg/kg  
급성독성 추정치

**피부 자극** 피부 자극 없음 (토끼)

**눈 자극** 눈 자극 없음 (토끼)

**과민성** 과민성이 아님. (기니피그)

### 특정표적장기독성 평가 (특정표적장기독성) - 1회 노출

Dichlorprop: 사용 가능한 데이터를 기반으로 분류 기준이 충족되지 않음.

### 특정표적장기독성 평가 (특정표적장기독성) - 반복 노출

Dichlorprop 는 실험실 동물 연구에서 특정표적장기독성을 일으키지 않았습니다.

### 변이원성 평가

Dichlorprop 는 많은 시험관내 및 생체내 시험들에서 변이원성이나 유전독성이 아니었습니다.

### 발암성 평가



## 안티폴 (ANTIFALL) SL

개정 번호 1/R0K  
102000001938

6/8  
최종 개정일자: 21.04.2017  
인쇄일: 20.06.2019

Dichlorprop 는 랫트와 마우스에 대한 전생애 먹이 연구에서 발암성이 아니었습니다.

### 생식독성 평가

Dichlorprop 는 랫트에 대한 2세대 연구에서 생식독성을 일으키지 않았습니다.

### 발생독성 평가

Dichlorprop 는 쥐와 토끼에서 발생 독성을 일으키지 않았다.

### 흡인 유해성

가용한 데이터에 근거, 분류 기준에 해당되지 않음.

### 추가 정보

상위의 수치들은 유럽연합 규정 1272/2008에 따른 계산된 값임.

## 12 항 : 환경에 미치는 영향

### 12.1 독성

어독성 LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)) > 94.5 - < 206.7 mg/l  
노출시간: 96 h

언급 된 값은 활성 성분 dichlorprop에 관한 것임.

수생 무척추동물에의 독성 (Daphnia (물벼룩)) 100 mg/l

노출시간: 48 h

언급 된 값은 활성 성분 dichlorprop에 관한 것임.

수생식물에의 독성 EC50 (조류) 1,100 mg/l

노출시간: 72 h

언급 된 값은 활성 성분 dichlorprop에 관한 것임.

### 12.2 잔류성 및 분해성

생분해성 Dichlorprop:  
빠르게 생분해됨

Koc (토양흡착계수) Dichlorprop: Koc (토양흡착계수): 45

### 12.3 생물 농축성

동물의 생체내 축적 가능성 Dichlorprop:  
생물농축 되지 않음.

### 12.4 토양 이동성

토양 이동성 Dichlorprop: 토양에서 이동

### 12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

PBT 및 vPvB 평가 Dichlorprop: 본 물질은 잔류성, 생물농축성 및 독성이 강한 물질(PBT 물질)로 고려되지 않습니다. 본 물질은 고잔류성 및 고생물농축성(vPvB 물질)로 고려되지 않습니다.

### 12.6 기타 유해 영향

추가 생태학적 정보 언급할 다른 효과가 없음.



## 안티폴 (ANTIFALL) SL

개정 번호 1 / ROK  
102000001938

7/8  
최종 개정일자: 21.04.2017  
인쇄일: 20.06.2019

---

### 13 항: 폐기시 주의사항

#### 13.1 폐기물 처리 방법

**제품** 현행 규정에 따르고, 필요하다면, 현장 운영자 및 /또는 책임 기관과 협의한 후, 본 제품은 폐기물 처리 사이트나 소각 공장으로 이동될 수 있습니다.

**오염된 포장** 용기는 3회 헹구십시오.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.  
완전히 비워지지 않는 포장은 유해성 폐기물로 폐기시켜야 합니다.

---

### 14 항 : 운송에 필요한 정보

IMDG/IATA 에 따른 위험물로 분류되지 않음.

14.1 – 14.5 해당없음

#### 14.6 사용자에게 대한 특별한 예방조치사항

본 물질안전자료의 6항에서 8항을 참고하십시오.

#### 14.7 MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

IBC code에 따라 대량 운송이 안됨.

---

### 15 항 : 법적규제 현황

#### 15.1 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

#### 15.2 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

#### 15.3 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

#### 15.4 폐기물관리법에 의한 규제

공인 폐기물 처리 시설에서 폐기물을 폐기하십시오.

#### 15.5 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

본 제품은 농약이므로 농약관리법 및 수질관리법을 준수해야 함.

---

### 16 항 : 기타 참고사항

#### 16.1 정보의 출처 및 참고문헌:

본 물질안전보건자료는 Bayer CropScience AG 및 공급업체에서 제공한 독성 자료를 기초로 한국산업안전보건공단 자료 및 산업안전보건법 제 41조 규정에 맞도록 작성 및 편집한 것임.

#### 16.2 최초작성일:



## 안티폴 (ANTIFALL) SL

개정 번호 1/R0K  
102000001938

8/8  
최종 개정일자: 21.04.2017  
인쇄일: 20.06.2019

21.04.2017

### 16.3 개정횟수 및 최종 개정일자:

문서 상단 정보 참조.

### 16.4 기타:

본 정보는 제품(또는 관련 물질)의 저장과 수송에 대한 일반적인 안전 및 보건 지침사항을 알려주기 위한 것임. 제품라벨과 적절한 기술적 사용에 대한 유용한 문헌을 참고하여 관련 면허, 동의 또는 승인 목적을 위해 제품을 사용할 경우에는 적용되지 않음. 관련 지역이나 작업 공정과정, 시행중인 시스템이나 방법, 또는 물질이나 제품이 포함된 어떠한 위험성 평가로부터 발생된 요구사항이나 권고사항은 주어진 정보와 다른 본 안전자료에 있는 어떠한 지침보다도 우월함. 본 안전자료에 주어진 정보는 출판 시점에서 정확하며 적절한 시기에 개정될 것임. 본 안전자료에 포함된 정보와 충고를 참작하지 않음으로 인한 모든 상해, 손실 또는 손상을 받아들일 책임은 없음.

**개정 이유:** 일반적인 편집을 위해 검토되고 업데이트 되었음.