

# 안 전 지 침 서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2009.12.28

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2009.12.28

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

**생 산 품 보 고**

**상 품 명:** 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

**항 목 번 호:**

A12467

L02914

**생 산 자 / 공 급 자:**

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Emergency Phone: (978) 521-6300

CHEMTREC: (800) 424-9300

Web Site: www.alfa.com

**정 보 제 공 범 위:** Health, Safety and Environmental Department

**위 급 상 황 통 보:**

보 건, 안 전 및 환 경 부 의 근 무 시 간 내. 근 무 시 간 이 후 에 는 Chemtrec (800) 424-9300 으 로 문 의 한 다

### 2 위험·유해성 정보

**화 학 적 특 성 짓 기:**

**CAS-번 호 표 시**

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)

**동 일 번 호**

**EINECS-번 호** 202-361-1

**EG-번 호:** 607-039-00-8

### 3 구성 성분의 명칭 및 함유량

**GHS 라벨 요소**



**위험**

3.3/1 - 눈에 심한 손상을 일으킴



**경고**

3.1/4 - 삼키면 유해함

3.4/1 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

3.8/3 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

**예 방:**

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

환경으로 배출하지 마시오.

보호장갑 · 보호의 · 보안경 .... 안면보호구를 착용하시오.

**답 변:**

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

ROK

(2 쪽 에 계 속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.12.28

시간을 초과하여 일하다. 2009.12.28

상품명: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(1 쪽부터 계속)

### 4 응급

#### 공기 흡입 후:

충분히 신선한 공기를 유입하고 안전을 위하여 의사를 방문한다.  
신선한 공기 유입, 마찬가지로 산소 호흡기, 온기 유지. 통증이 멈췄을 경우 의사와 상담한다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

#### 피부 접촉 후:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 다시 한번 행군다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

#### 눈 접촉 후:

개폐된 아래 위는 꺼풀 간격의 경우 눈을 수분 동안 흐르는 물에 씻어내고 의사와 상담한다

삼킨 후: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

### 5 폭발·화재시 조치요령

#### 적합한 해결책:

이산화탄소, 소화 분말 또는 포말을 사용한다. 충분하지는 않지만 노출된 용기를 냉각시키는데 물을 사용할 수 있다.

그물질을 통하여 발생하는 특수한 위험, 그것의 연소 생성물 또는 발생된 가스:

화재시 방출될 수 있다.

일산화탄소와 이산화탄소

염화수소 (HCl)

#### 특수한 보호 대책 준비:

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

완전 무장 보호복 착용.

### 6 누출사고시 대처 방법

#### 인수자 주의조치:

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

환경보호조치: 정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.

#### 정화/수용을 위한 절차:

쓰레기로써 오염된 물질은 항목 13에 따라 쓰레기 처리해야 한다.

풍부한 공기 공급하기

#### 추가 지시:

안전관리를 위한 정보. 제 7 장을 보시오.

개인적인 보호장비 준비를 위한 정보 제 8 장을 보시오.

쓰레기 처리를 위한 정보 제 13 장을 보시오.

### 7 취급

#### 취급:

##### 안전한 관계를 위한 지시:

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

잘 밀폐시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.

화재와 폭발에 대한 안전조치에 관한 지시: 발화 가능성이 있는 것은 멀리둔다-금연.

#### 저장:

보관창고와 보관용기 요구조건: 특별한 요구가 없다.

동반 저장조치: 산화물질과 분리하여 보관하기.

(3 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.12.28

시간을 초과하여 일하다. 2009.12.28

**상품명: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

(2 쪽부터 계속)

**보관 조건에 관한 다른 지시:**  
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.  
 잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

### 8 노출 방지 및 개인 보호구

**기술 장비 설치 형태를 위한 추가 지시:**  
 화학 연기 후드는 유해한 화학물질을 위해 설계되었으며 최소 100 ft/ min 의 평균 표면 속도를 가진다.

**작업장과 관련된 구성요소, 검사 감독한 계치:**  
 추가 지시: 자료 없음

**개인적인 안전 장비구 축:**

**일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:**

화학 제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.

식료품, 음료수, 사료로부터 멀리 떨어져 두어야 한다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 벗는다.

휴식 전이나 일이 끝날 경우 손을 씻는다.

**호흡 보호:** 집중할 경우에 호흡 보호.

**손 보호:** 보호장갑은 사용 전에 그들의 일반적인 사용 조건 하에서 검사되어야 한다.

**장갑의 재료**

적합한 장갑의 선정은 재질 차이 뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

**눈 보호:**

보호안경

안면 보호

**신체 보호:** 안전 작업복

### 9 물리 화학적 특성

#### 일반적 진술

<b>형태:</b>	가루
<b>색:</b>	하얀색의
<b>냄새:</b>	무취의
<b>상태 변화</b>	
<b>용해점/냉각 범위:</b>	136-140°C
<b>비등점/비등 범위:</b>	160°C
<b>승화 온도/승화 시작:</b>	결정되지 않음
<b>인화점:</b>	사용할 수 없는
<b>점화 온도:</b>	결정되지 않음
<b>용해 온도:</b>	결정되지 않음
<b>폭발 위험:</b>	이 제품은 폭발 위험성이 없다
<b>폭발 한계:</b>	
<b>아래로:</b>	결정되지 않음
<b>위로:</b>	결정되지 않음
<b>증기압:</b>	결정되지 않음

(4 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.12.28

시간을 초과하여 일하다. 2009.12.28

**상품명: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

(3 쪽부터 계속)

**밀도의 경우 20°C:** 1.42 g/cm<sup>3</sup>

**안에서의 용해성 / 과(와)의 혼합성**  
**물의 경우 25°C:** 0.62 g/l

### 10 안정성 및 반응성

**열에 의한 분해 / 회피 조건에 대하여:** 규정에 따라 저장하거나 취급할 경우 해체는 없다.

**피해야 할 물질에 대해서:** 산화제

**위험반응 위험한 반응으로 는 알려지지 않았다.**

**위험한 분해생산물:**

일산화탄소와 이산화탄소

염화수소 (HCl)

### 11 독성에 관한 정보

**맹독성:**

**중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:**

구강의	LD50	347 mg/kg (mus) 630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
흡입의	LC50/4H	>1800 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
피부 자극성	mild	500 mg/24H (rbt)
눈 자극성	severe	750 µg/24H (rbt)

**차적인 자극:**

**피부에:** 피부와 점막을 자극한다.

**눈에:** 심각한 안구상처의 위험이 있는 강한 자극

**감각화:** 피부 접촉을 통하여 감각화 가능성이 있다.

**그밖의 보고 (실험적 중독학에서):**

Mutagenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

Reproductive effects have been observed on tests with laboratory animals.

### 12 환경에 미치는 영향

**생태유독작용:**

**논평:** 어류에 해로운 것

**일반적인 지시:**

지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도 닿아지 않게 한다.

수질오염등급 2 (자체등급 분류): 수질오염이 된

지하수로 경미한 양이 유입되었을 경우 엔 이미 식수오염상태이다

정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.

물속의 유기체에 해가 되는 것

ROK

(5 쪽에 계속)

# 안 전 지 침 서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2009.12.28

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2009.12.28

**상품명: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

(4 쪽 부터 계속)

### 13 폐기시 주의사항

**생 산 물:**

**추 천:**

폐기를 적절히 하기 위해서는 주당국 및 국가 규정을 참고한다.  
특수 폐기물 수거자들에게 위임하거나 문제물 질 집적지로 운반한다.  
당국의 특별처리 규정을 고려하여 이행해야 한다.

**세척할 수 없는 포장재:**

**추천:** 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

### 14 운송에 필요한 정보

**운송/그 외의 보고:** 위에서 언급한 규정에 해당하는 위험물은 없다

### 15 법적 규제현황

**유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:**

**생 산 물 의 기 호 와 위 험 표 시:**

Xn 건강에 해로운

**R-문 장:**

- 22 삼킬 경우에 건강에 해로운
- 37 호흡기를 자극하다
- 41 심각한 눈 손상 위험
- 43 피부 접촉을 통하여 감각화가 가능하다
- 52/53 수중 유기체에게 해로운, 하천에서 장기간 해로운 영향력을 지닐 수 있는가

**S-문 장:**

- 24/25 눈과 피부의 접촉을 피한다.
- 26 눈과 접촉 시에는 즉시 철저히 행구고 의사와 상담한다.
- 36/37/39 작업 시에는 적합한 보호복, 보호장갑 그리고 보안경/얼굴 보호대를 착용한다
- 46 삼켰을 경우 즉시 의사의 충고를 구하고 포장지나 라벨을 제시한다.
- 61 자연환경으로의 방출을 피해야 한다. 특히 사용 설명서를 구하고 안전 자료를 이용한다.

**국내 규정:**

**근무 제한 지시:**

청소년 고용 제한에 주목하다.  
기술적으로 숙련된 작업자 전용.

**수질 악화 등급:** 세계노조연맹 2 (자체 등급 분류): 수질 오염이 된

### 16 기타 참고 사항

종업원들은 그들이 수집한 다른 정보의 보충 목적으로만 이 정보를 사용하며, 올바른 사용을 보장하고 종업원의 건강과 안전을 보호하기 위해 이 정보의 적합성을 독립적으로 판단한다. 이 정보는 보증서 없이 제공되며, 이 물질 안전보건자료에 적합하지 않은 제품을 사용하거나 다른 제품 및 공정과 결합하는 것은 사용자의 책임이다.

**진열 범위 자료서:** 보건, 안전 및 환경부

**담당자:** Zachariah Holt

**축약과 두문자어:**

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(6 쪽 에 계속)

ROK

**안 전 지 침 서**  
유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2009.12.28

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2009.12.28

**상품명: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

(5 쪽 부터 계속)

ROK