

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.02.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.02.11

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

**생산물 보고**

**상품명:** Benzaldehyde

**항목 번호:** 30749

**생산자 / 공급자:**

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

**정보 제공 범위:** Health, Safety and Environmental Department

**위급 상황 정보:**

보건, 안전 및 환경 부서의 근무 시간 내. 근무 시간 이후에는 Chemtrec (800) 424-9300으로 문의한다

### 2 위험·유해성 정보

**화학적 특성 짓기:**

**CAS-번호 표시**

Benzaldehyde (CAS# 100-52-7)

**동일 번호**

**EINECS-번호** 202-860-4

**EG-번호:** 605-012-00-5

### 3 구성 성분의 명칭 및 함유량

**GHS 라벨 요소**



**경고**

3.1/4 - 삼키면 유해함

**예방:**

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

### 4 응급

**공기 흡입 후:**

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 다시한 번 행군다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

**눈 접촉 후:**

개폐된 아래 위 눈꺼풀 간격의 경우 눈을 수분 동안 흐르는 물에 씻어내고 의사와 상담한다

**삼킨 후:** 즉시 의사에게 충고를 구한다.

ROK

(2 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.02.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.02.11

**상품명: Benzaldehyde**

(1 쪽부터 계속)

### 5 폭발·화재시 조치요령

**적합한 해결책:**

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사. 커다란 화염은 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

**안정율이 유로한 부적합한 해결책:** 빗줄기 속 에 물

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

화재시 방출될 수 있다.

일산화탄소와 이산화탄소

**특수한 보호 대책 준비:**

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

안전무장 보호복 착용.

### 6 누출사고시 대처 방법

**인수자 주의 조치:**

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

**환경보호 조치:** 정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.

**정화 / 수용을 위한 절차:**

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥) 에끼워넣는다.

쓰레기로써 오염된 물질은 항목 13에 따라 쓰레기 처리해야 한다.

**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 취□

**취급:**

**안전한 관계를 위한 지시:**

건조한 회 가스 아래서 취급한다.

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.

**화재와 폭발에 대한 안전 조치에 관한 지시:** 발화 가능성이 있는 것은 멀리 둔다-금연.

**저장:**

**보관 창고와 보관 용기 요구 조건:** 특별한 요구가 없다.

**동반 저장 조치:**

산화 물질과 분리하여 보관하기.

공기와 닿지 않도록 보관한다.

강알칼리와 함께 보관하지 않는다.

**보관 조건에 관한 다른 지시:**

건조한 회 가스 하에 보관한다.

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

이 제품은 공기에 민감하다.

ROK

(3 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.02.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.02.11

**상품명: Benzaldehyde**

(2 쪽부터 계속)

### 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 감득 한계치:** 생략

**추가 지시:** 자료 없음

**개인적인 안전 장비 구축:**

**일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:**

화학 제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.

식품, 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 뿐 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

**방수용 장갑**

**장갑 재료의 스팀드는 시간 결정되지 않음**

**눈 보호:**

보호안경

안면 보호

**신체 보호:** 안전 작업복

### 9 물리 화학적 특성

**일반적 진술**

<b>형태:</b>	액체
<b>색:</b>	색소가 없는
<b>냄새:</b>	아몬드 향
<b>상태 변화</b>	
<b>융해점/냉각 범위:</b>	-56°C
<b>비등점/비등 범위:</b>	178-179°C
<b>승화 온도/승화 시작:</b>	결정되지 않음
<b>인화점:</b>	64°C
<b>점화 온도:</b>	190°C
<b>융해 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
<b>밀도의 경우 20°C:</b>	1.047 g/cm <sup>3</sup>

(4 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.02.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.02.11

**상품명: Benzaldehyde**

(3 쪽부터 계속)

**안에서의 용해성 / 과(와)의 혼합성**  
**물의 경우 20°C: 3.3 g/l**

### 10 안정성 및 반응성

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

**피해야 할 물질에 대해서:**

- 산화제
- 공기
- 기초
- 알칼리 금속
- 알루미늄과 알루미늄 합금
- 위험반응 위험한 반응으로 알려지지 않았다.
- 위험한 분해생산물: 일산화탄소와 이산화탄소

### 11 독성에 관한 정보

**맹독성:**

**중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:**

구강의	LD50	2020 mg/kg (mus) 1300 mg/kg (rat)
	LDLo	714.3 mg/kg (hmn)
피부의	LD50	>1250 mg/kg (rbt)
흡입의	LC50/4H	>3000 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
눈 자극성	moderate	unknown mg (rbt)

**차적인 자극:**

**피부에:** 피부와 점막을 자극한다.

**눈에:** 자극

**감각화:** 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

**그밖의 보고 (실험적 중독학에서):**

Tumorigenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

인간의 림프세포 시험에서 돌연변이 작용이 관찰되었다.

Mutagenic effects have been observed on tests with laboratory animals.

### 12 환경에 미치는 영향

**일반적인 지시:**

수질오염등급 1 (자체 등급 분류): 약하게 수질오염이 된다.

희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.

정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.

### 13 폐기시 주의사항

**생산물:**

**추천:**

폐기를 적절히 하기 위해서는 주당국 및 국가 규정을 참고한다.

특수 폐기물 수거자들에게 위임하거나 문제물질 집적지로운 반한다.

(5 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.02.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.02.11

**상품명: Benzaldehyde**

당국의 특별처리규정을 고려하여 이행해야 한다.

(4 쪽부터 계속)

**세척할 수 없는 포장 재료:****추천:** 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.**14 운송에 필요한 정보**

UN "모범 규제: UN1990, BENZALDEHYDE, 9, III

**15 법적 규제현황****유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:****생산물의 기호와 위험 표시:**

Xn 건강에 해로운

**R-문장:**

22 삼킬 경우에 건강에 해로운

**S-문장:**

24 피부 접촉을 피한다.

**국내 규정:****근무 제한 지시:**

청소년 고용 제한에 주목하다.

기술적으로 숙련된 작업자 전용.

**수질악화 등급:** 세계노조연맹 1 (자체 등급 분류): 약하게 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 보증 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

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