

# 안 전 지 침 서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2009.06.13

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2009.06.13

### 1 화학제품과 회사에 관한 정보

**생 산 품 보 고**

**상 품 명:** 2-Hexanone

**항 목 번 호:**

A14867

L05255

**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-Hexanone (CAS# 591-78-6): 100%

**동 일 번 호**

**EINECS-번 호** 209-731-1

**EG-번 호:** 606-030-00-6

### 3 구성 성분의 명칭 및 함유량

**GHS 라벨 요소**



**위험**

2.6/2 - 고인화성 액체 또는 증기



**위험**

3.9/1 - 장기간 또는 반복노출되면 (...장기) 에 손상을 일으킴

3.7/2 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨



**경고**

3.8/3 - 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

**예방:**

사 용 전 취 □

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취 □

열 스파크 화염 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

용기를 단단히 밀폐하십시오.

용기 · 수용설비를 접지 · 접합시키시오.

폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 .... 장비를 사용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오

(2 쪽 에 계 속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.06.13

시간을 초과하여 일하다. 2009.06.13

### 상품명: 2-Hexanone

(1 쪽부터 계속)

정전기 방지 조치를 취하십시오.

분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이를 흡입하지 마시오.

분진·흙·가스·미스트·증기·...·스프레이의 흡입을 피하십시오.

취□

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취□

보호장갑·보호의·보안경·...·안면보호구를 착용하십시오.

적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

**답변:**

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

노출 또는 접□

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.

**저장:**

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

밀□

**처리:**

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

### 4 응□

**공기 흡입 후:**

신선한 공기유입, 마찬가지로 산소호흡기, 온기유지. 통증이 멈췄을 경우 의사와 상담한다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

**피부 접촉 후:**

즉시 물과 비누로 씻고 잘 다시 한 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.

### 5 폭발·화재시 조치요령

**적합한 해결책:**

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

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

화재시 방출될 수 있다.

일산화탄소와 이산화탄소

**특수한 보호대책준비:**

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

안전무장 보호복 착용.

### 6 누출사고시 대처 방법

**인수자 주의조치:**

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

(3 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.06.13

시간을 초과하여 일하다. 2009.06.13

**상품명: 2-Hexanone**

(2 쪽부터 계속)

충분한 산소를 공급하다.  
 발화의 원인 물질은 멀리둔다.  
**환경보호조치:** 정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.  
**정화 /수용을 위한 절차:**  
 액체가 혼합된 물질 (모래, 구조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥) 에끼워 넣는다.  
 쓰레기로써 오염된 물질은 항목 13에 따라 쓰레기 처리해야 한다.  
 Keep away from ignition sources.  
**추가 지시:**  
 안전관리를 위한 정보 제 7 장을 보시오.  
 개인적인 보호 장비 준비를 위한 정보 제 8 장을 보시오.  
 쓰레기 처리를 위한 정보 제 13 장을 보시오.

**7 취입**

**취급:**  
**안전한 관계를 위한 지시:**  
 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 안전조치에 관한 지시:**  
 발화 가능성이 있는 것은 멀리둔다-금연.  
 정전기의 충전시 조치.  
 수증기는 공기와 접촉 시 폭발성 혼합물을 만들 수 있다

**저장:**  
**보관 창고와 보관 용기 요구 조건:** 특별한 요구가 없다.  
**동반 저장 조치:** 산화물질과 분리하여 보관하기.  
**보관 조건에 관한 다른 지시:**  
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.  
 잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.  
 밀폐하에서도 전문가들이나 그들이 위임한 사람들이면 누구나 접근할 수 있게 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 안전장비 구축:**  
**일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:**  
 화학제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.  
 식료품, 음료수, 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.  
 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.

(4 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.06.13

시간을 초과하여 일하다. 2009.06.13

**상품명: 2-Hexanone**

(3 쪽부터 계속)

**눈 보호:**  
 보호안경  
**안면 보호:**  
 신체 보호: 안전작업복

### 9 물리 화학적 특성

#### 일반적 진술

<b>형태:</b>	액체
<b>색:</b>	색소가 없는
<b>냄새:</b>	맞지 않는
<b>상태 변화</b>	
<b>용해점/냉각 범위:</b>	맞지 않는
<b>비등점/비등 범위:</b>	126-128°C
<b>승화 온도/승화 시작:</b>	결정되지 않음
<b>인화점:</b>	35°C
<b>점화 온도:</b>	결정되지 않음
<b>용해 온도:</b>	결정되지 않음
<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>	0.812 g/cm <sup>3</sup>

### 10 안정성 및 반응성

**열에 의한 분해/회피 조건에 대하여:** 규정에 따라 저장하거나 취급할 경우 해체는 없다.  
**피해야 할 물질에 대해서:** 산화제  
**위험 반응 위험한 반응으로 알려지지 않았다.**  
**위험한 분해 산물:** 일산화탄소와 이산화탄소

### 11 독성에 관한 정보

**맹독성:**

**중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:**

구강의	LD50	2430 mg/kg (mus) 2590 mg/kg (rat)
	LDLo	914 mg/kg (guinea pig)
	LD50	4800 mg/kg (rbt)
피부의	LD50	4800 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	8000 ppm/4H (rat)
흡입의	LCLo/30M	40000 mg/m <sup>3</sup> (guinea pig)
	mild	500 mg/24H (rbt)
피부 자극성	mild	500 mg/24H (rbt)
눈 자극성	mild	500 mg/24H (rbt)

**차적인 자극:**

**피부에:** 피부와 점막을 자극한다.

(5 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.06.13

시간을 초과하여 일하다. 2009.06.13

**상품명: 2-Hexanone**

(4 쪽부터 계속)

**눈에:** 자극  
**감각화:** 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.  
**그밖의보고 (실험적중독학에서):**  
 Reproductive effects have been observed on tests with laboratory animals.  
 Mutagenic effects have been observed on tests with bacteria.  
**만성적인중독까지의아급성:**  
**심한독성에대해아급성:** Brain and Coverings - increased intracranial pressure.

### 12 환경에 미치는 영향

**일반적인지시:**  
 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한  
 다.  
 정부의적절한허가없이물질이환경으로유출되지않도록한다.

### 13 폐기시 주의사항

**생산물:**  
**추천:**  
 폐기를적절히하기위해서는주당국및국가규정을참고한다.  
 특수폐기물수거자들에게위임하거나문제물질집적지로운반한다.  
 당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.  
**세척할수없는포장재료:**  
**추천:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

### 14 운송에 필요한 정보

UN "모범규제: UN1224, KETONES, LIQUID, N.O.S., 3, II

### 15 법적 규제현황

**유럽경제공동체의지침에따른특징:**  
**생산물의기호와위험표시:**  
 T독성의  
**R-문장:**  
 10 발화성의  
 48/23 독성이있는: 호흡을통하여장기간노출될경우심각하게건강을손상시키는위험  
 62 어찌면생식능력이있는것을약화시킬수있을까  
 67 증기는졸리움과멍한느낌을야기할수있다.  
**S-문장:**  
 36/37 작업시적합한보호장갑이나보호복착용  
 45 사고나일시적건강장애시에는즉시의사에게데려간다(가능하다면이라벨을제시한다)  
**국내규정:**  
**근무제한지시:**  
 청소년고용제한에주목하다.  
 출산연령에있는여성들의고용제한에주목하다.

(6 쪽에 계속)

# 안전지침서

## 유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.06.13

시간을 초과하여 일하다. 2009.06.13

**상품명: 2-Hexanone**

기술적으로 숙련된 작업자 전용.

(5 쪽부터 계속)

**수질악화등급:** 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 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 보증서 없이 제공되며, 이 물질 안전보건자료에 적합하지 않은 제품을 사용하거나 다른 제품 및 공정과 결합하는 것은 사용자의 책임이다.

**진열범위자료서:** 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