

안 전 지 침 서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2010.01.21

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2010.01.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

생 산 품 보 고

상 품 명: 3-Hexanone

항 목 번 호:

B20791

L04492

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

3-Hexanone (CAS# 589-38-8)

동 일 번 호

EINECS-번 호 209-645-4

3 구성 성분의 명칭 및 함유량

GHS 라벨 요소



위험

2.6/2 - 고인화성 액체 또는 증기

예 방:

열 스파크 화염 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

저 장:

환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

4 응 □

공 기 흡 입 후:

신선한 공기유입, 마찬가지로 산소 호흡기, 온기유지. 통증이 멈췄을 경우 의사와 상담한다.

즉 시 의 사 에 게 충 고 를 구 한 다.

피 부 접 촉 후:

즉 시 물 과 비 누 로 씻 고 잘 다 시 한 번 행 군 다.

즉 시 의 사 에 게 충 고 를 구 한 다.

눈 접 촉 후:

개 폐 된 아 래 위 눈 껍 질 간 격 의 경 우 눈 을 수 분 동 안 흐 르 는 물 에 씻 어 내 고 의 사 와 상 담 한 다
(2 쪽 에 계 속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.21

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.21

상품명: 3-Hexanone

삼킨 후: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

(1 쪽부터 계속)

5 폭발·화재시 조치요령

적합한 해결책: 이산화탄소, 모래, 석회가루. 물을 사용하지 않는다.

안정을 이유로 한 부적합한 해결책: 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

인수자주의 조치:

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

발화의 원인물질은 멀리둔다.

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.

풍부한 공기공급하기

Keep away from ignition sources.

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 취입

취입:

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 안전 조치에 관한 지시:

발화 가능성이 있는 것은 멀리둔다-금연.

정전기의 충전시 조치.

수증기는 공기와 접촉시 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 밀폐시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

ROK

(3 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.21

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.21

상품명: 3-Hexanone

(2 쪽부터 계속)

8 노출 방지 및 개인 보호구

기술장비설치형태를 위한 추가 지시:

화학연기후드는 유해한 화학물질을 위해 설계되었으며 최소 100 ft/min 의 평균 표면 속도를 가진다.

작업장과 관련된 구성요소, 검사 감독 한계치: 생략

추가 지시: 자료 없음

개인적인 안전장비구축:

일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:

화학제품과 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.

눈과 피부 접촉은 피한다.

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.

눈 보호:

보호안경

안면보호

신체 보호: 안전작업복

9 물리 화학적 특성

일반적진술

형태:	액체
색:	색소가 없는
냄새:	달콤한
상태변화	
융해점/냉각 범위:	맞지않는
비등점/비등 범위:	119-121°C
승화 온도/승화 시작:	결정되지않음
인화점:	15°C
점화 온도:	결정되지않음
융해 온도:	결정되지않음
폭발한계:	
아래로:	결정되지않음
위로:	결정되지않음
증기압의 경우 20°C:	18 hPa
밀도의 경우 20°C:	0.817 g/cm ³
안에서의 용해성 / 과(와) 의 혼합성	
물의 경우 20°C:	14 g/l

ROK

(4 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.21

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.21

상품명: 3-Hexanone

(3 쪽부터 계속)

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 생산물: 일산화탄소와 이산화탄소

11 독성에 관한 정보

맹독성:

중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:

구강의	LD50	3360 µL/kg (rat)
피부의	LD50	3170 µL/kg (rbt)
흡입의	LCLo/4H	4000 ppm/4H (rat)
피부 자극성	mild	500 mg/24H (rbt)
눈 자극성	mild	500 mg/24H (rbt)

차적인 자극:

피부에: Causes mild irritant effect.

눈에: 자극을 일으킬 수 있다.

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

12 환경에 미치는 영향

일반적인 지시:

수질 오염 등급 1 (자체 등급 분류): 약하게 수질 오염이 된

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 문제 물질 집적지로 운반한다.

당국의 특별 처리 규정을 고려하여 이행해야 한다.

세척할 수 없는 포장 재료:

추천: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

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

15 법적 규제 현황

유럽경제공동체 지침에 따른 특징:

생산물의 기호와 위험 표시:

F 쉽게 발화하는

(5 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.21

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.21

상품명: 3-Hexanone

(4 쪽부터 계속)

R-문장:

11 쉽게 발화 하는

S-문장:

9 용기는 통풍이 잘 되는 곳에 보관 한다.

16 발화의 원인이 되는 것과는 떨어뜨려 둔다 -금연

국내 규정:**근무 제한 지시:**

청소년 고용 제한에 주목하다.

기술적으로 숙련된 작업자 전용.

수질 악화 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 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

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