

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.22

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.22

1 화학제품과 회사에 관한 정보

생산물 보고

상품명: 3-Amino-1-phenylbutane

항목 번호:

A18804

L06537

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 통보:

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

2 위험·유해성 정보

화학적 특성 짓기:

CAS-번호 표시

3-Amino-1-phenylbutane (CAS# 22374-89-6)

동일 번호

EINECS-번호 244-942-2

3 구성 성분의 명칭 및 함유량

GHS 라벨 요소



위험

3.1/3 - 삼키면 유독함

3.1/3 - 피부와 접□



위험

3.2/1 - 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴

예방:

보호장갑 · 보호의 · 보안경 ···· 안면보호구를 착용하십시오.

답변:

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

노출 또는 불편함을 느끼면

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4 응□

공기 흡입 후:

신선한 공기 유입, 마찬가지로 산소 호흡기, 온기 유지. 통증이 멈췄을 경우 의사와 상담한다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

(2 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.22

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.22

상품명: 3-Amino-1-phenylbutane

(1 쪽부터 계속)

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
산화질소 (NOx)

(경우에 따라서는 HCN)

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.

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) 에 끼워 넣는다.
충분한 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 취입

취급:

안전한 관계를 위한 지시:

건조한 희가스 아래서 취급한다.
용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.
작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.

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

저장:

보관 창고와 보관 용기 요구 조건: 특별한 요구가 없다.

동반 저장 조치:

산화물질과 분리하여 보관하기.
산성이 있는 것과는 함께 저장하지 마시오
공기와 닿지 않도록 보관한다.

(3 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.22

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.22

상품명: 3-Amino-1-phenylbutane

(2 쪽부터 계속)

보관 조건에 관한 다른 지시:

건조한 회 가스 하에 보관한다.
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.
 밀폐 하에서 또는 전문가 들 이 나 그 들 이 위 임 한 사 람 들 이 면 누 구 나 가 접 근 할 수 있 게 보 관 한다.
 이 제 품 은 공 기 에 민 감 하 다.

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 장비구 축:

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.

눈과 피부 접촉은 피한다.

호흡 보호: 집중할 경우에 호흡 보호.

손 보호: 보호 장갑은 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:

보호 안경

안면 보호

신체 보호: 안전 작업복

9 물리 화학적 특성

일반적 진술

형태:	액체
색:	색소가 없는
냄새:	아민 종류의
상태 변화	
융해점/냉각 범위:	-50°C
비등점/비등 범위:	221-222°C
승화 온도/승화 시작:	결정되지 않음
인화점:	98°C
점화 온도:	330°C
융해 온도:	결정되지 않음
폭발 위험:	이 제품은 폭발 위험성이 없다

(4 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.22

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.22

상품명: 3-Amino-1-phenylbutane

(3 쪽부터 계속)

폭발한계:	
아래로:	결정되지 않음
위로:	결정되지 않음
증기압:	결정되지 않음
밀도의 경우 20°C:	0.928 g/cm ³
안에서의 용해성 / 과(와) 의 혼합성	
물:	용해하기에 힘든

10 안정성 및 반응성

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

피해야 할 물질에 대해서:

- 산화제
- 공기
- 이산화탄소
- 산

위험반응 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.

위험한 분해생산물:

- 일산화탄소와 이산화탄소
- 질산함유가스
- (경우에 따라서는 HCN)

11 독성에 관한 정보

맹독성:

중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:		
구강의	LD50	165 mg/kg (rat)
피부의	LD50	360 mg/kg (rat)

차적인 자극:

- 피부에:** 피부와 점막에 부식작용.
- 눈에:** 강한 부식작용
- 감각화:** 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

12 환경에 미치는 영향

생태유독작용:

논평: 어류에 해로운 것

일반적인 지시:

- 수질오염등급 1 (자체 등급 분류): 약하게 수질오염이 된다.
- 희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 닿아지 않게 한다.
- 정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.
- 물속의 유기체에 해가 되는 것

ROK

(5 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.22

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.22

상품명: 3-Amino-1-phenylbutane

(4 쪽부터 계속)

13 폐기시 주의사항

생산물:

추천:

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

UN "모범 규제: UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), III

15 법적 규제현황

유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:

생산물의 기호와 위험 표시:

T 독성의

R-문장:

24/25 피부와 접촉하거나 삼킬 경우에 독성이 있는

34 부식을 유발시킨다

52/53 수중 유기체에게 해로운, 하천에서 장기간 해로운 영향력을 지닐 수 있는가

S-문장:

26 눈과 접촉 시에는 즉시 철저히 행구고 의사와 상담한다.

36/37/39 작업 시에는 적합한 보호복, 보호장갑 그리고 보안경/얼굴 보호대를 착용한다

45 사고나 일시적 건강 장애 시에는 즉시 의사에게 데려간다 (가능하다면 이라벨을 제시한다)

61 자연환경으로의 방출을 피해야 한다. 특히 사용 설명서를 구하고 안전 자료를 이용한다.

국내 규정:

근무 제한 지시:

기술적으로 숙련된 작업자 전용.

청소년 고용 제한에 주목하다.

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