

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2008.07.31

시간을 초과하여 일하다. 2008.07.31

1 성분 표시 / 제조 표시 그리고 회사 표시

생산 품 보고

상품명: Glycine

항 목 번 호: 43497

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

정보 제공 범위: Health, Safety and Environmental Department

위 급 상 황 통 보:

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

2 구성 방식 / 구성 요소 보고

화 학 적 특 성 짓 기:

CAS-번 호 표 시

Glycine (CAS# 56-40-6): 100%

동 일 번 호

EINECS-번 호 200-272-2

3 발생 가능성이 있는 위험

GHS 라벨 요소 누락되다

4 최초 응급 조치

공 기 흡 입 후:

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

즉시 의사에게 충고를 구한다.

피 부 접 촉 후:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 다시 한 번 행군다.

즉시 의사에게 충고를 구한다.

눈 접 촉 후:

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

삼 킨 후: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

5 화제 진화를 위한 조치

적 합 한 해 결 책:

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

그 물 질 을 통 하 여 발 생 하 는 특 수 한 위 험, 그 것 의 연 소 생 성 물 또는 발 생 된 가 스:

화재 시 방출될 수 있다.

일산화탄소와 이산화탄소

산화질소 (NOx)

특 수 한 보 호 대 책 준 비:

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

(2 쪽 에 계 속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2008.07.31

시간을 초과하여 일하다. 2008.07.31

상품명: Glycine

완전무장보호복 착용.

(1 쪽부터 계속)

6 의도적이지 않은 자유분출시 조치

인수자 주의 조치:

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

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

정화 / 수송을 위한 절차: 역학적으로 흡수하다.

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 취급과 저장

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 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.

보관 조건에 관한 다른 지시:

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

잘 밀폐시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

8 계획한도와 개인 안전장비 구축

기술장비 설치 형태를 위한 추가 지시:

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

작업장과 관련된 구성요소, 검사 감독한계치: 생략

추가 지시: 자료 없음

개인적인 안전장비 구축:

일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:

화학제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.

식품, 음료수, 사료로부터 멀리 떨어뜨려 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 뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고

제조업에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.

눈 보호: 보호 안경

(3 쪽에 계속)

ROK

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2008.07.31

시간을 초과하여 일하다. 2008.07.31

상품명: Glycine

신체보호: 안전작업복

(2 쪽부터 계속)

9 물리적, 화학적 특징

일반적진술	
형태:	가루
색:	하얀
냄새:	무취의
상태변화	
용해점/냉각 범위:	240°C
비등점/비등 범위:	맞지않는
승화온도/승화 시작:	결정되지않음
인화점:	사용할수 없는
점화온도:	결정되지않음
용해온도:	결정되지않음
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
폭발한계:	
아래로:	결정되지않음
위로:	결정되지않음
증기압:	결정되지않음
밀도의경우 20°C:	1.1607 g/cm ³
안에서의용해성/과(와)의혼합성	
물:	부분적으로용해하는

10 안전성과 반응

열에 의한 분해 / 회피 조건에 대하여: 규정에 따라 저장하거나 취급할 경우 해체는 없다.
 피해야 할 물질에 대해서: 산화제
 위험반응 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
 위험한 분해생산물:
 일산화탄소와 이산화탄소
 질산함유가스

11 중독학 보고

맹독성:

중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:

구강의	LD50	4920 mg/kg (mus)
		7930 mg/kg (rat)

차적인 자극:

피부에: 피부와 점막을 자극한다.

눈에: 자극

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

(4 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2008.07.31

시간을 초과하여 일하다. 2008.07.31

상품명: Glycine

(3 쪽부터 계속)

그 밖 의 보고 (실험적 중독학에서):
인간의 림프세포 시험에서 돌연변이 작용이 관찰되었다.

12 생태학 보고

일반적인 지시:
수질 오염 등급 1 (• C 체 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 쓰레기 처리를 위한 지시

생산물:
추천:
폐기를 적절히 하기 위해서는 주당국 및 국가 규정을 참고한다.
특수 폐기물 수거자들에게 위임하거나 문제물질 집적지로 운반한다.
당국의 특별처리 규정을 고려하여 이행해야 한다.

세척할 수 없는 포장 재료:
추천: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송 보고

운송/그 외의 보고: 위에서 언급한 규정에 해당하는 위험물은 없다

15 규정

유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:

R-문장:
33 누적 작용에 의한 위험

S-문장:
24/25 눈과 피부의 접촉을 피한다.

국내 규정:
근무제한 지시: 기술적으로 숙련된 작업자 전용.
수질악화 등급: 세계노조연맹 1 (• C 체 등급 분류): 약하게 수질 오염이 된

16 그 밖 의 보고

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.

진열범위 자료서: 보건, 안전 및 환경부

담당자: Paul V. Connolly

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