

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.11

1 화학제품과 회사에 관한 정보

생산 품 보고

상품명: 5-Phenyl-1H-tetrazole

항 목 번 호: B25664

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

위급 상황 통보:

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

2 위험·유해성 정보

화 학 적 특 성 짓 기:

CAS-번호 표시

5-Phenyl-1H-tetrazole (CAS# 18039-42-4)

동 일 번 호

EINECS-번호 241-950-8

3 구성 성분의 명칭 및 함유량

GHS 라벨 요소



경고

3.1/4 - 삼키면 유해함

3.2/2 - 피부에 자극을 일으킴

3.3/2 - 눈에 심한 자극을 일으킴

3.8/3 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방:

보호 장갑/의복 착용

답변:

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

4 응 □

공 기 흡 입 후:

신선한 공기유입, 마찬가지로 산소 호흡기, 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
(2 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.11

상품명: 5-Phenyl-1H-tetrazole

삼킨 후: 즉시 의사에게 충고를 구한다.

(1 쪽부터 계속)

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 보호대책 준비:

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

완전무장 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:

쓰레기로써 오염된 물질은 항목 13에 따라 쓰레기 처리해야 한다.

풍부한 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

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 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 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: 생략

(3 쪽에 계속)

안 전 지 침 서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2010.01.11

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2010.01.11

상품명: 5-Phenyl-1H-tetrazole

(2 쪽 부터 계속)

추 가 지 시: 자 료 없 음

개 인 적 인 안 전 장 비 구 축:

일 반 적 인 보 호 조 치 그 리 고 위 생 조 치:

화 학 제 품 과 관 련 하 여 일 상 적 인 예 방 조 치 를 주 의 하 야 한 다.

식 료 품, 음 료 수, 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.

더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 벗 는 다.

휴 식 전 이 나 일 이 끝 날 경 우 손 을 씻 는 다.

눈 과 피 부 접 촉 은 피 한 다.

호 흡 보 호: 집 중 할 경 우 에 호 흡 보 호.

손 보 호: 보 호 장 갑 은 사 용 전 에 그 들 의 일 반 적 인 사 용 조 건 하 에 서 검 사 되 어 져 야 한 다.

장 갑 의 재 료

적 합 한 장 갑 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 자 에 따 라 서 도 다 르 게 선 정 되 어 야 한 다.

방 수 용 장 갑

장 갑 재 료 의 스 며 드 는 시 간 결 정 되 지 않 음

눈 보 호:

보 호 안 경

안 면 보 호

신 체 보 호: 안 전 작 업 복

9 물 리 화 학 적 특 성

일 반 적 진 술	
형 태:	수 정 가 루
색:	하 약
냄 새:	무 취 의
상 태 변 화	
용 해 점 / 냉 각 범 위:	ca 215°C (dec)
비 등 점 / 비 등 범 위:	맞 지 않 는
승 화 온 도 / 승 화 시 작:	결 정 되 지 않 음
인 화 점:	사 용 할 수 없 는
점 화 온 도:	결 정 되 지 않 음
용 해 온 도:	결 정 되 지 않 음
폭 발 위 험:	이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다
폭 발 한 계:	
아 래 로:	결 정 되 지 않 음
위 로:	결 정 되 지 않 음
증 기 압:	결 정 되 지 않 음
밀 도:	맞 지 않 는 다.
안 에 서 의 용 해 성 / 과 (와) 의 혼 합 성	
물:	불 용 해 성 의

10 안 정 성 및 반 응 성

열 에 의 한 분 해 / 회 피 조 건 에 대 하 여: 규 정 에 따 라 저 장 하 거 나 취 급 할 경 우 해 체 는 없 다.

피 해 야 할 물 질 에 대 해 서: 산 화 제

(4 쪽 에 계 속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.11

상품명: 5-Phenyl-1H-tetrazole

위험반응 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
 위험한 분해생산물:
 일산화탄소와 이산화탄소
 질산함유가스
 (경우에 따라서는 HCN)

(3 쪽부터 계속)

11 독성에 관한 정보

맹독성:

중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:

구강의	LD50	890 mg/kg (mus)
		1901 mg/kg (rat)

차적인 자극:

피부에: 피부와 점막을 자극한다.

눈에: 자극

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

12 환경에 미치는 영향

일반적인 지시:

수질오염등급 1 (자체등급 분류): 약하게 수질오염이 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 문제물질 집적지로는 반한다.

당국의 특별처리 규정을 고려하여 이행해야 한다.

세척할 수 없는 포장재료:

추천: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

운송/그 외의 보고: 위에서 언급한 규정에 해당하는 위험물은 없다

15 법적 규제현황

유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:

생산물의 기호와 위험 표시:

Xn 건강에 해로운

R-문장:

22 삼킬 경우에 건강에 해로운

36/37/38 눈, 호흡기 그리고 피부를 자극한다.

(5 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.01.11

시간을 초과하여 일하다. 2010.01.11

상품명: 5-Phenyl-1H-tetrazole

(4 쪽부터 계속)

S-문장:

26 눈과 접촉 시에는 즉시 철저히 행구고 의사와 상담한다.
36/37 작업 시 적합한 보호장갑이나 보호복 착용

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