

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.04.13

시간을 초과하여 일하다. 2008.08.05

1 화학제품과 회사에 관한 정보

생산물 보고

상품명: Carbon, activated

항목 번호: L16334

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 정보:

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

2 위험·유해성 정보

화학적 특성 짓기:

CAS-번호 표시

Carbon, activated (CAS# 7440-44-0): 100%

동일 번호

EINECS-번호 231-153-3

3 구성 성분의 명칭 및 함유량

GHS 라벨 요소 누락되다

4 응급

공기 흡입 후:

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

즉시 의사에게 충고를 구한다.

피부 접촉 후:

즉시 물과 비누로 씻고 잘 다시한 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: 의사에게 치료를 받는다.

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 보호 대책 준비:

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

(2 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.04.13

시간을 초과하여 일하다. 2008.08.05

상품명: Carbon, activated

완전무장보호복착용.

(1 쪽부터 계속)

6 누출사고시 대처 방법

인수자주의조치:

안전장비착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

환경보호조치: 정부의 적절한 허가 없이 물질이 환경으로 유출되지 않도록 한다.

정화/수용을 위한 절차: 역학적으로 흡수하다.

추가지시:

안전관리를 위한 정보 제 7 장을 보시오.

개인적인 보호장비준비를 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.

먼지 발생을 피한다.

유용하게 사용할 경우 특별한 조치가 필요하지 않다.

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

저장:

보관 참고와 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 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

8 누출 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 감독 한계치:

추가 지시: 자료 없음

개인적인 안전장비구축:

일반적인 보호조치 그리고 위생 조치:

화학제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.

식료품, 음료수, 사료로부터 멀리떨어뜨려놓는다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 벗는다.

휴식 전이나 일이 끝날 경우 손을 씻는다.

호흡보호: 집중할 경우에 호흡보호.

손보호: 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:

보호 안경

(3 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.04.13

시간을 초과하여 일하다. 2008.08.05

상품명: Carbon, activated

(2 쪽부터 계속)

안면보호
신체보호: 안전작업복

9 물리 화학적 특성

일반적진술	
형태:	겉질
색:	검은
냄새:	무취의
상태변화	
용해점/냉각범위:	3652-3697°C
비등점/비등범위:	4200°C
승화온도/승화시작:	결정되지 않음
인화점:	사용할 수 없음
점화온도:	900°C
용해온도:	결정되지 않음
폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
폭발한계:	
아래로:	결정되지 않음
위로:	결정되지 않음
증기압:	결정되지 않음
밀도의경우 20°C:	1.8-2.1 g/cm ³
안에서의용해성/과(와)의혼합성	
물:	불용해성의

10 안정성 및 반응성

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

11 독성에 관한 정보

맹독성:

중대한 등급 분류 LD/LC50-가치:

구강의 LD >5 gm/kg (rat)

차적인 자극:

피부에: Powder: irritant effect

눈에: Powder: irritant effect

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

ROK

(4 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2009.04.13

시간을 초과하여 일하다. 2008.08.05

상품명: Carbon, activated

(3 쪽부터 계속)

12 환경에 미치는 영향

일반적인 지시:

일반적으로 수질 오염이 되지 않는다
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 집적지로 운반한다.
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:

화학제품과 관계있는 경우 일상적인 예방책에 주의해야 한다.
이 제품은 유럽공동체의 지침이나/GefStoffV 따라서 특성표시의 의무가 없다.

국내 규정:

근무제한 지시: 기술적으로 숙련된 작업자 전용.

수질악화 등급: 일반적으로 수질 오염을 시키지 않는다.

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 사용한다거나 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