

안 전 지 침 서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기 압 점: 2010.03.02

시 간 을 초 과 하 여 일 하 다. 2010.03.02

1 화학제품과 회사에 관한 정보

생 산 품 보 고

상 품 명: Carbon powder, activated

항 목 번 호: L11860

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

Carbon, activated (CAS# 7440-44-0)

동 일 번 호

EINECS-번 호 231-153-3

3 구성 성분의 명칭 및 함유량

GHS 라벨 요소



위험

2.7/1 - 인화성고체

2.11/2 - 대량으로 존재시 자기발열성; 화재를 일으킬 수 있음

예 방:

열 스파크 화염 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.

용기 · 수송설비를 접지 · 접합시키시오.

폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 장비를 사용하십시오.

보호장갑 · 보호의 · 보안경 안면보호구를 착용하십시오.

답 변:

화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.

저 장:

적하물 사이에는 간격을 유지하십시오.

다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

4 응 □

공 기 흡 입 후:

신 선 한 공 기 유 입, 마 찬 가 지 로 산 소 호 흡 기, 온 기 유 지. 통 증 이 멈 쳤 을 경 우 의 사 와 상 담 한 다.

즉 시 의 사 에 게 충 고 를 구 한 다.

(2 쪽 에 계 속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.03.02

시간을 초과하여 일하다. 2010.03.02

상품명: Carbon powder, activated

(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 분사하여 진화한다.
그물질을 통하여 발생하는 특수한 위험, 그것의 연소 생성물 또는 발생된 가스:

화재시 방출될 수 있다.

일산화탄소 (CO)

특수한 보호 대책 준비:

주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용

안전무장 보호 착용.

6 누출사고시 대처 방법

인수자 주의 조치:

안전장비 착용하기. 무방비의 사람은 격리시켜두기.

충분한 산소를 공급하다.

발화의 원인 물질은 멀리둔다.

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

정화/수용을 위한 절차:

풍부한 공기 공급하기

Keep away from ignition sources.

추가 지시:

안전관리를 위한 정보. 제 7 장을 보시오.

개인적인 보호 장비 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: 차가운 장소에 보관하기.

동반 저장 조치:

산화물질과 분리하여 보관하기.

수소와 닿지 않도록 보관한다.

보관 조건에 관한 다른 지시:

용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

(3 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.03.02

시간을 초과하여 일하다. 2010.03.02

상품명: Carbon powder, activated

(2 쪽부터 계속)

잘 밀폐 시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.

8 노출 방지 및 개인 보호구

기술장비 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: 생략

추가 지시: 자료 없음

개인적인 안전장비구 축:

일반적인 보호 조치 그리고 위생 조치:

화학 제품과 관련하여 일상적인 예방 조치를 주의해야 한다.

식품, 음료수, 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 벗는다.

휴식 전이나 일이 끝날 경우 손을 씻는다.

눈과 피부 접촉은 피한다.

호흡 보호: 집중할 경우에 호흡 보호.

눈 보호:

보호 안경

안면 보호

신체 보호: 안전 작업복

9 물리 화학적 특성

일반적 진술	
형태:	가루
색:	검은
냄새:	무취의
상태 변화	
용해점/냉각 범위:	3652-3697°C
비등점/비등 범위:	4200°C
승화 온도/승화 시작:	결정되지 않음
인화점:	사용할 수 없는
가연성 (고체의, 기체의):	쉽게 발화하는
점화 온도:	900°C
용해 온도:	결정되지 않음
폭발 한계:	
아래로:	결정되지 않음
위로:	결정되지 않음
증기압:	결정되지 않음
밀도의 경우 20°C:	1.8-2.1 g/cm ³
안에서의 용해성 / 과(와)의 혼합성	
물:	불용해성의

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.03.02

시간을 초과하여 일하다. 2010.03.02

상품명: Carbon powder, activated

(3 쪽부터 계속)

10 안정성 및 반응성

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

11 독성에 관한 정보

맹독성:
차적인 자극:
피부에: 무 자극
눈에: 자극을 일으킬 수 있다.
감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.

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

UN "모범 규제: UN1362, CARBON, ACTIVATED, 4.2, III

15 법적 규제현황

유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:
생산물의 기호와 위험표시:
F 쉽게 발화하는
R-문장:
11 쉽게 발화하는
국내 규정:
근무제한 지시:
청소년 고용 제한에 주목하다.
기술적으로 숙련된 작업자 전용.

(5 쪽에 계속)

안전지침서

유럽경제공동체약관 90/155 에따라서

기압 점: 2010.03.02

시간을 초과하여 일하다. 2010.03.02

상품명: Carbon powder, activated

(4 쪽부터 계속)

수질악화등급: 일반적으로 수질오염을 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 사용하거나 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)

ROK