



Activated Charcoal AC35

Edwards

Chemwatch: 5229-82

번역 번호: 4.1.1.1

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 24/04/2017

인쇄 날짜: 14/11/2018

L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	Activated Charcoal AC35
이명(관용명)	자료 없음
식별의 다른의미	자료 없음

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	제조업체의 지시에 따라 사용.
--------	------------------

다. 공급자 정보

등록회사명	Edwards	Edwards Services, s.r.o.
주소	13595 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 19 한원빌딩 4층, Korea, Republic Of	Jana Sigmunda 300, Lutín, 783 49 Czech Republic
전화번호	+82 (0)41 622 7070	+420 580 582 728
팩스	자료 없음	자료 없음
웹사이트	www.edwardsvacuum.com	www.edwardsvacuum.com
이메일	info@edwardsvacuum.com	info@edwardsvacuum.com

응급 전화 번호

협회/기관	자료 없음	자료 없음
긴급연락번호	자료 없음	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

CHEMWATCH 긴급대응

기본 번호	대체 번호 1	대체 번호 2
+61 2 9186 1132		

전화연결후, 안내어가 원하시는 언어가 아닌 경우 05번을 눌러주십시오.

2. 유해성. 위험성

가. 유해성 위험성 분류

분류	해당 없음
----	-------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당 없음
신호어	해당 없음

유해 위험문구

해당 없음

예방조치 문구 : 예방

해당 없음

예방조치 문구 : 대응

해당 없음

예방조치 문구 : 저장

해당 없음

예방조치 문구 : 폐기

해당 없음

다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

Activated Charcoal AC35

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
유리규산(SiO ₂)30%미만의광물 성분진 - 활성탄	유리규산(SiO ₂)30%미만의광물성분진 - 활성탄; 탄소; 탄소, 활성; 활성 탄소, >1% 규소; 활성탄	7440-44-0	NotSpec.

4. 응급조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때	만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우: ▶ 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것. ▶ 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래 껍질을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.
나. 피부에 접촉했을때	만약 피부 또는 머리카락에 접촉시: ▶ 흐르는 물로 피부 또는 머리카락을 씻을 것(가능하면 비누로). ▶ 자극발생시 의료 처방을 알아볼 것. 화상의 경우: ▶ 즉시 화상부위에 찬물을 공급하거나 적시거나 깨끗한 옷으로 감쌀 것. ▶ 화상 입은 자리의 의류를 제거하거나 잘라내지 말 것. 더 심한 상처를 야기할 수 있으므로 상처에 붙어있는 옷은 잡아 당기지 말 것. ▶ 물집을 터뜨리거나 고체화된 물질을 제거하지 말 것. ▶ 감염을 막고 고통을 줄이기 위해 즉시 드레싱이나 깨끗한 옷으로 상처를 덮을 것.
다. 흡입했을때	▶ 만약 연기나 가연성 부산물 흡입시, 오염된 지역으로부터 벗어날 것. ▶ 환자를 눕힐 것. 따뜻하게 하고 쉬게 할 것. ▶ 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 할 것. ▶ 만약 호흡이 알아지지거나 멎게 버리면 기도를 청소하고 가급적이면 벨브 인공호흡기, 백-벨브 마스크 기구나. 포켓마스크 사용을 교육받은 대로 시도할 것. 만약 필요하면 인공호흡을 실시할 것. ▶ 분진이 흡입되는 경우, 오염된 지역에서 벗어나십시오. ▶ 호흡 통로를 확보하기 위해 환자에게 코를 푼도록 격려합니다. ▶ 환자에게 물로 입을 행구게 합니다. 이때 물을 마시면 안됩니다. ▶ 즉각적인 의사의 처치를 받아야 합니다.
라. 먹었을때	▶ 즉시 물을 줄 것. ▶ 응급 조치는 일반적으로 요구되지 않음. 만약 의심이 되면, 독극물정보 센터나 의사를 찾을 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	
	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 플장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 소화기는 숙련된 사람이 사용할 것.
화재/폭발 위험	▶ 가연성 고체물질은 탈 수 있지만, 불이 잘 번지지 않는; 대부분 유기형태의 분진은 가연성임(약 70%). ▶ 연소과정이 발생하는 환경에서는 이런 물질(유기형태 분진)은 타버리거나, 폭발할 수 있음. ▶ 분진 발생을 막을 것. 특히 밀폐된 공간이나, 통풍이 안되는 장소에 분진이 쌓이면, 공기와 섞어 폭발성있는 혼합물을 형성할 수 있으니 화염 및 불꽃 같은 점화물질을 주의할 것. 가연성 물질 포함. 일산화탄소. 이산화탄소(CO ₂). 그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화물임. 유독성 증기를 방출할 수 있음. 부식성 연기를 방출할 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

Activated Charcoal AC35

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

섹션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 정화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 피부와 눈의 접촉을 피할 것. ▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.
주요 유출	<p>중간 정도의 유해성.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 주의: 그 지역내 직원들에게 경고할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 보호복을 입음으로써 직접적인 접촉을 조절할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	<p>유의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 젖은 활성 탄소는 공기중의 산소를 제거하기 때문에 활성 탄소가 저장되었을 가능성이있는 탄소 용기 내부 나 밀폐된 공간 내부 작업자들에게 심각한 위험을 초래 할 수 있음. ▶ 이런 지역에 들어가기 전에 적은 산소 수준인지 시료 채취와 테스트를 할것; 통제 상황은 충분한 산소 공급의 가능성을 확인할 수 있어야 함. ▶ 모든 사람은 출입을 포함한 접촉을 피할 것. ▶ 폭발의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기되는 지역에서 사용할 것. ▶ 바닥이 패인 곳과 물웅덩이 내에 축적되는 것을 막아라. <p>빈 용기는 가라앉은후 안에있던 잔여먼지들이 축적될 가능성이 있음. 이러한 먼지는 반응 할 수 있는 발화물질 존재 시 폭발할 수도 있음.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 이러한 용기를 자르거나, 옮거나, 갈거나 용접하지 마시오. ▶ 또한, 이러한 행위는 적절한 작업장 안전 허가,승인이 없는 빈 용기 또는 꼭 차거나 조금 빈 용기 가까이에서 행해져서는 안 됨.
그 밖의 참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 아르곤이나 질소 같은 불활성 가스는 담아서 보관함. ▶ 제조업자의 적재 및 취급 지침서를 준수할 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 폴리에틸렌이나 폴리프로필렌 용기. ▶ 모든 보관 물품에 명확하게 라벨을 부착하고, 누출이 되지 않는지 확인할 것.
피해야 할 조건	<p>▶ 이 물질의 오염을 막고 왜냐하면 이것은 매우 반응성이 있고 어떤 오염은 잠재적 위해성이 있기 때문임.</p> <p>산화제, 환원제를 피하도록 함.</p> <p>미세하게 분할된 금속, 브롬산염, 염소산염, 일산화 염화아민, 요오드, 이염화산소, 질산금속, 디플루오르산소, 과산화포름산, 과산화푸로산, 삼산화 디플루오르와의 반응은 연소나 폭발을 동반한 발열반응을 초래할 수 있음.</p> <p>활성정도가 덜한 탄소는 산소, 산화물, 과산화물, 옥소염, 할로겐화물, 할로겐 첨가물, 기타 산화력이 있는 물질과 접촉시 발화나 폭발을 하게 됨.</p> <p>가열을 하게 되면 질산 암모늄, 과염소 암모늄, 아염소 칼슘, 오산화 요오드와의 폭발적 반응이 유발될 수 있음.</p> <p>활성탄은 공기중에 노출되면 높은 표면적과 흡착력으로 인하여 잠재적인 화재 위험성을 나타냄.</p> <p>새로 제조된 물질은 공기가 있을시 자발적으로 발화할 수 있으며, 특히 습도가 높은 환경에서 발화가 잘 일어날 수 있음.</p> <p>공기중에서의 자발적 연소는 섭씨 90-100도에서 유발될 수 있음.</p> <p>공기중 습기는 발화를 촉진함.</p>

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	carbon, activated	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	발암성 1A (산화규소 결정체 0.1% 이상에 한함)
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	carbon, activated	Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음

인근 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
유리규산(SiO2)30%미만의광물 성분진 - 활성탄	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
유리규산(SiO2)30%미만의광물 성분진 - 활성탄	자료 없음	자료 없음

물질 데이터

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리	▶ 국지적 배출 환기는 교체들이 가루나 결정으로 운전되는 곳에 필요함; 입자들이 상대적으로 크더라도 그런 비례는 서로의 마찰에 의해 가루가 되
---------------	---

Activated Charcoal AC35

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 는 것임. ▶ 배출 환기는 작업장 내의 입자들의 축적과 재 순환을 막기 위해 설계되어야 함. ▶ 만약 국지적인 배출에도 불구하고 반대로 공기 구름 안에 축적이 발생되면, 호흡 보호가 고려되어야 함 이러한 보호가 구성 될 수 있음: <p>(a): 필요하면 흡수 카트리지를 동반한 입자 먼지 막는 호흡 장치들; (b): 흡수 카트리지가 오른쪽에 흡수통이 있는 타입을 동반한 필터 호흡기; (c): 맑은 공기 후드나 마스크</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 형성된 먼지 위의 정전기는 붙이고 접지해서 없앨 수 있음.
다. 개인 보호구	
눈과 얼굴 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 측면이 보호되는 보호안경 ▶ 화학용 고글. ▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용종인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함.
피부 보호	아래 손보호를 참조하십시오.
손 / 발 보호	<p>장갑 종류의 따른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다. 장갑을 고르는데 중요한 요소는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 접촉의 빈도성과 내구성 ▶ 장갑 물질의 화학적 저항성 <p>경험상으로, 아모입자가 없고 용해되지 않은 건조한 고체에 대해 다음의 폴리머들의 보호장갑 재료로 적합함.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 니트릴 고무 ▶ 부틸 고무 ▶ Fluorocautchouc ▶ 폴리염화비닐
신체 보호	아래 기타보호를 참조하십시오.
기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업 바지. ▶ P.V.C. 앞치마. ▶ 보호크림.

호흡기 보호

충분한 용량의 미립자 필터. (AS / NZS 1716 및 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 또는 국가에 해당)

보호 요인	반 얼굴 마스크	전체 얼굴 마스크	전기 마스크
10 x ES	P1 Air-line*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	Air-line**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3	-
		Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	PAPR-P3

- ▶ 엔지니어링 및 관리 통제가 노출을 적절하게 방지하지 않는 경우 보호용호흡기가 필요할 수 있습니다.
- ▶ 호흡기 보호구의 사용 여부는 독성 정보, 노출 측정 데이터, 작업자의 노출 횟수 및 가능성을 고려한 전문가의 판단에 따라 결정해야 합니다. 사용자가 개인 보호 장비 착용으로 인한 열 스트레스나 고통을 초래할 수 있는 고열 업무의 영향을 받지 않도록 해야 합니다(정방향의 전면형 전동 장비가 옵션이 될 수 있습니다).
- ▶ 존재하는 경우 계시된 작업 노출 한계가 선택한 호흡기 보호구의 적합성 결정에 도움이 됩니다. 이는 정부 명령 또는 공급업체의 권장 사항일 수 있습니다.
- ▶ 적절하게 선택해서 완벽한 호흡기 보호 프로그램의 일환으로 착용 테스트를 받은 인증된 보호용호흡기는 작업자가 미립자를 흡입하지 않도록 보호하는 데 도움이 됩니다.
- ▶ 상당한 양의 분진이 공기 중에 떠있으면 승인된 정방향 마스크를 사용하십시오.
- ▶ 분진을 일으키지 않도록 조심하십시오.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	자료 없음	
물리적 상태	솔리드 분할	
나. 냄새	자료 없음	
다. 냄새 역치	자료 없음	
라. Ph	해당 없음	
마. 녹는점/어는점	자료 없음	
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	
사. 인화점	자료 없음	
아. 증발 속도	자료 없음	
자. 인화성 (고체, 기체)	자료 없음	
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	해당 없음	
	하. 비중	350-780 g/l
	거. N옥탄올/ 물 분배 계수	자료 없음
	니. 자연발화 온도	자료 없음
	더. 분해 온도	자료 없음
	러. 점도	해당 없음
	머. 분자량	해당 없음
	맛, 미각	자료 없음
	폭발성 성질	자료 없음
	산화기능	자료 없음
	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	해당 없음

Activated Charcoal AC35

자. 인화 또는 폭발 범위의 하한	해당 없음	취발성분(부피 퍼센트)	Negligible
카. 증기압	해당 없음	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수 없는	솔루션 로 pH를 (1%)	6-10
파. 증기밀도	해당 없음	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합 ▶ 안정적인 제품으로 고려됨 ▶ 유해물질 중합반응: 중합하지않음
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입했을 때	<p>보고된 자료에 의하면 이 물질은 사람에 따라 호흡기에 자극을 줄 수 있음. 그러한 자극은 폐에 더 심각한 소상을 초래할 수 있음. 호흡 작용에 손상을 입은 사람들은 기도의 질병들과 폐기종이나 장기간의 기관지염과 같은 상태에서는 미립자의 흡입한 농도가 과잉이면 무능력을 초래할 수 있음.</p> <p>탄소에서 발견되는 불순물은 요오드를 포함하여 독소가 될 수 있음. 대기중 탄소 분진은 점막, 눈, 피부 자극을 야기할 수 있음. 기침, 상(上)호흡기의 자극, 눈의 화끈거림을 야기할 수 있음.</p> <p>정상적인 처리 과정에서 물질이 생성하는 증기나 에어로졸(미스트, 흠)을 흡입하면 건강이 손상될 수 있습니다.</p>
먹었을 때	<p>상업/공업 환경에서 유입경로가 불가능하다는 증거점.</p> <p>섭취로 인하여 메스꺼움, 복부 자극, 통증, 구도를 초래할 수 있음.</p> <p>미세한 탄소를 섭취하게 되면 목이 막히고 변비가 생길 수 있음. 불활성이고 식품 첨가제로 자주 사용되는 물질로써 기식음을 발현하지 않음. 섭취시 대변을 검게 만들 수 있음.</p>
피부에 접촉했을 때	<p>이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.</p> <p>아물지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.</p>
눈	<p>제한된 증거 자료나 실제적인 경험에 따르면 이 물질은 상당 수의 개인에게 눈 자극을 일으킬 수 있으며 실험 동물의 눈에 한 방울씩 떨어뜨리면 24 시간 이상 존재하는 현저한 안구 병변이 발생할 것으로 예상됩니다. 반복 또는 장기간 눈에 접촉하면 결막의 일시 충혈(바람에 의한 피부염과 유사)을 특징으로 하는 염증(결막염)을 일으킬 수 있습니다. 일시적인 시력 장애 및/또는 기타 순간적인 눈 손상/개양이 발생할 수 있습니다. 눈이 탄소 미립자에 노출되면 따끔거리고 화끈거릴 수 있음. 탄소는 눈에 머물러 염증을 일으키며 몇 주간 지속될 수 있고, 검은 점과 같은 얼룩이 생길 수도 있음.</p>
만성	<p>제한된 증거 자료에 의하면 반복 또는 장기적인 직업적 노출은 장기 또는 생화학적 시스템과 관련된 건강에 누적 효과를 일으킬 수 있습니다. 고농도의 먼지에 장기간 노출은 폐 기능의 변형을 야기 할 수 있는데 즉 진폐증임. 0.5미크론 보다 작은 입자들이 꿩고 들어가 폐 속에 남아 있어 야기됨. 초기 증상은 호흡 곤란이다; X-레이 폐사진에 그들이 보임.</p> <p>기본 블랙의 노출로 인하여 암이나 다른 질병에의 효과를 더 쉽게 수용할 수 있음은 증거는 충분하지 않음. 장기간의 노출 후에는 심장의 우측 부위의 긴장이 증대될 뿐만 아니라, 어느 정도 폐의 변화가 유발될 수 있음.</p>

Activated Charcoal AC35	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음
유리규산(SiO2)30%미만의광물성분진 - 활성탄	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >2-000 mg/kg ^[1]	자료 없음

Activated Charcoal AC35

참조:	1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록
-----	---

유리규산(SiO2)30%미만의광물성분진 - 활성탄	문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.
-----------------------------	------------------------------------

나. 건강유해성 정보

급성독성	☐	발암성	☐
피부부식성 또는 자극성	☐	생식독성	☐
심한 눈 손상 또는 자극성	☐	특정 표적장기 독성 (1회노출)	☐
호흡기 또는 피부 민감성	☐	특정 표적장기 독성 (반복노출)	☐
생식세포 변이원성	☐	흡인 유해성	☐

참조: ✗ - 데이터를 사용할 수 있지만, 분류 기준을 채우지 않음
✔ - 분류를 사용할 수 있도록 하는 데 필요한 데이터
☐ - 분류를 만들 데이터를 사용할 수 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

Activated Charcoal AC35	종점	시험 기간 (시간)	중	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

유리규산(SiO2)30%미만의광물성분진 - 활성탄	종점	시험 기간 (시간)	중	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

참조: 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발체함

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
	모든 재료에 대한 데이터가 없습니다

마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

나. 폐기방법	폐기물 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함. 규제의 체계는 일반적인 것으로 보이며, 사용자의 조사가 필요함: ▶ 감소 ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 사항은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오.
나. 폐기시 주의사항	

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨

Activated Charcoal AC35

해양오염물질	해당 없음 해당 없음
--------	----------------

토지 교통 (UN): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	등급 : 해당 없음
	부차적 위험 : 해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 특별한 안전대책	특별 규정 : 해당 없음
	한정수량 : 해당 없음

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류 : 해당 없음
	ICAO/IATA 부차적 위험 : 해당 없음
	ERG 코드 : 해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 특별한 안전대책	특별 규정 : 해당 없음
	화물전용포장지침 : 해당 없음
	화물 전용 최대 수량 / 팩 : 해당 없음
	여객 및 화물 포장 지침 : 해당 없음
	여객 및 화물 최대 수량 / 팩 : 해당 없음
	여객 및 화물 제한 수량 포장 지침 : 해당 없음
	여객 및 화물 제한 수량 최대 수량 / 팩 : 해당 없음

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee): 위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.

가. 유엔번호	해당 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당 없음
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류 : 해당 없음
	IMDG 부차적 위험 : 해당 없음
라. 용기등급	해당 없음
마. 해양오염물질	해당 없음
바. 특별한 안전대책	EMS 번호 : 해당 없음
	특별 규정 : 해당 없음
	제한 수량 : 해당 없음

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

15. 법적 규제 현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

유리규산(SiO2)30%미만의광물성분진 - 활성탄(7440-44-0) 규제 목록에서 찾을 수 있다

Activated Charcoal AC35

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정 - 금지된리스트 여객 및 화물 항공기
 기존화학물질목록
 발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)

한국 (남쪽) 발암 물질
 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	Y
캐나다 - DSL	Y
캐나다 - NDSL	N (유리규산(SiO ₂)30%미만의광물성분진 - 활성탄)
중국 - IECSC	Y
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	Y
일본 - ENCS	N (유리규산(SiO ₂)30%미만의광물성분진 - 활성탄)
한국 - 기존화학물질목록	Y
뉴질랜드 - NZIoC	Y
필리핀 - PICCS	Y
미국 - TSCA	Y
참조 :	Y=모든성분은 인벤토리(inventory)에 포함 되어 있습니다. N= 결정되지 않았거나, 하나또는 그 이상의 성분이 인벤토리(inventory)에 있지않고, 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조하십시오).

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 겐왓치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음. SDS는 위험 의 사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.
발행 일자	29/11/2016
개정횟수 및 최종 개정일자	4.1.1.1, 24/04/2017
기타	자료 없음

SDS 버전 요약

번역 번호	발행 일자	섹션이 업데이트되었습니다
2.1.1.1	29/11/2016	급성 건강 (피부), 급성 건강 (섭취)
4.1.1.1	24/04/2017	긴급 전화 번호

정의 과 약어

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계.
 IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOAEL :무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수

이 문서는 저작권으로 보호되어 있습니다. 개인적 학문, 연구, 검토, 비평의 목적 외에 저작권의 합의를 구해야 하고, CHEMWATCH의 문서화 된 허가 없이는 어떤 부분도 재 사용할 수 없습니다. 전화 (+61 3 9572 4700)