

발행일 23-4-2019

개정일 23-4-2019

개정 번호 1

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가 제품명

제품명	Kaolin Clay
동의어	규산 알루미늄 수화물; 에어 플롯 점토; 고령토.
제품 코드	Acti-Min® Kaolin, Acti-Cast Series, Acti-Min® Series, Carotex Series, Crown Series, Dover Series, HC Series, Natka Series, RC Series, T Series, AFC, Champion, EW150, PK100, Reducto, Secco, Smithko525, Union RC-1, RC-15, RP-2, RP-80
CAS 번호	1332-58-7

B 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	충전제 (필러); 유리섬유의 성분; 세라믹; 콘크리트
제한이 권고되는 용도	산업용 용도에 한함
사용상의 제한	산업용 용도에 한함

C 공급자 정보

<u>수입자</u>	<u>공급자</u>
ACTIVE MINERALS KOREA	Active Minerals International, LLC 34 Loveton Circle Suite 100 Sparks, MD 21152 USA 410-825-2920

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소	info@activeminerals.com
긴급 전화 번호	24시간 긴급 전화번호: 000-800-100-4086; 1-800-255-3924 (ChemTel)

2: 유해성 · 위험성

일반명 고령토.

동의어 규산 알루미늄 수화물; 에어 플롯 점토; 고령토.

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
카올린	이용 가능한 정보가 없음	1332-58-7	99	KE-21772
산화규소 (결정체 석영)	이용 가능한 정보가 없음	14808-60-7	1	KE-29983

4: 응급조치 요령

가 눈에 들어갔을 때

눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오.

B 피부에 접촉했을 때

피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

C 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

라 먹었을 때

물로 입을 세척하고 다량의 물을 마시시오.

E 기타 의사의 주의사항

일반 권고 사항

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

의사 참고 사항

징후에 따라 치료하십시오.

증상

이용 가능한 정보가 없음

5: 폭발 · 화재시 대처방법

가 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

분말 소화기, CO₂, 물 스프레이 또는 일반 포말.

부적절한 소화제

누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

B 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

이용 가능한 정보가 없음.

유해/위험한 가연성 제품 없음.

C 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용시오.

6: 누출 사고시 대처방법

가 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항 적절한 환기가 되도록 할 것.

기타 정보 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

B 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

C. 봉쇄 및 제거를 위한 방법과 물질

봉쇄 방법 안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

정화 방법 적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.

2차 유해/위험 방지 환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하시오.

7: 취급 및 저장방법

가 안전취급요령

안전취급조건 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하시오. 피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것.

B 안전한 저장 방법

보관 조건 분진의 발생을 피할 것. 피해야할 물질과 멀리 하여 보관할 것.

일반 위생 고려사항 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

8: 노출방지 및 개인보호구

가 화학물질의 노출기준, 생물학적
노출기준 등

작업노출기준

화학물질명	대한민국	ACGIH TLV
카올린	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter
산화규소 (결정체 석영)	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable particulate matter

B 적절한 공학적 관리

공학적 관리 샤워기
 세안기
 환기 시스템.

환경 노출 관리 환경으로 배출하지 마시오.

C 개인 보호구

호흡기 보호 일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

보안경 특별한 보호구가 필요하지 않음.

손 보호 적절한 장갑을 착용하십시오.

신체 보호 적절한 보호의를 착용하십시오.

9: 물리화학적 특성

가 외관 분말
 물리적 상태 고체
 색 옅은 회색 에서 흰색
B 냄새 토상
C 냄새 역치 이용 가능한 정보가 없음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 · 방법</u>
라 pH	3.5 - 7.5	수용액
E 녹는점 / 어는점	이용 가능한 정보가 없음	

F 초기 끓는점과 끓는점 범위	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
사 인화점	>93 °C	
H 증발 속도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
I 인화성 (고체, 기체)	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
J 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한		이용 가능한 정보가 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한		이용 가능한 정보가 없음
K 증기압	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
L 용해도		
수용해도	불용성	
다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
파 증기 밀도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
N 비중	2.4-2.7	
O 분배계수: n-옥탄올/물	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
P 자연발화점	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
더 분해 온도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
러 점도		
동적 점도	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
동점성	이용 가능한 정보가 없음	알려진 것 없음
S 분자량	이용 가능한 정보가 없음	
기타 정보		
폭발성 특성	적용되지 않음.	
산화성 특성	적용되지 않음.	
연화점	이용 가능한 정보가 없음	
VOC 함량 (%)	이용 가능한 정보가 없음	
액체 밀도	이용 가능한 정보가 없음	

10: 안정성 및 반응성

가 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성	일반 조건하에서 안정함.
반응성	정상적인 사용 조건하에서 알려진 위험 반응 없음.
유해 반응의 가능성	정상 처리 시 없음.
폭발 데이터	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

B 피해야 할 조건

분진 형성. 피해야 할 물질.

C 피해야 할 물질

플루오르화 수소산.

라 분해시 생성되는 유해물질 알려진 것 없음.

11: 독성에 관한 정보**가 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보****제품 정보**

흡입	호흡기계 자극을 유발할 수 있음.
섭취	자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	분진이 눈에 들어간 경우 기계적 자극을 유발할 수 있음.
피부 접촉	분진과 접촉시 기계적 자극 또는 피부 건조를 일으킬 수 있음.
중상	이용 가능한 정보가 없음.

B 건강 유해성 정보**급성 특성****독성 수치 측정**

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨

급성독성 추정값 (경구)	5,055.60 mg/kg
ATEmix (경피)	5,055.60 mg/kg

화학물질명	경구 LD50	경피 LD50	흡입 LC50
카올린	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	

피부 부식성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

심한 눈 손상성 / 자극성 이용 가능한 정보가 없음.

호흡기 또는 피부 과민성	이용 가능한 정보가 없음.
생식세포 변이원성	이용 가능한 정보가 없음.
발암성	알려진 또는 의심되는 발암물질을 포함함. 성분에 대해 이용가능한 자료에 근거한 분류. 암을 일으킬 수 있음.

아래 표는 각 기관이 발암물질로 등재된 성분이 있는지 여부를 나타냄

화학물질명	IARC
산화규소 (결정체 석영)	Group 1

범례

IARC (국제 암 연구 기관)

그룹 1 - 사람에 대한 발암물질

생식독성	이용 가능한 정보가 없음.
특정표적장기독성 - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
특정표적장기독성 - 반복 노출	이용 가능한 정보가 없음.
표적 장기 영향	이용 가능한 정보가 없음.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.

12: 환경에 미치는 영향

가 생태독성

본 제품의 환경 영향은 완전히 검토되지 않았음.

B 잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
C 생물 농축성	이용 가능한 정보가 없음.
라 토양 이동성	이용 가능한 정보가 없음
이동성	물에 불용성.
E 기타 유해 영향	이용 가능한 정보가 없음.

13: 폐기시 주의사항**가 폐기물 처리방법**

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

B 폐기시 주의사항

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

14: 운송에 필요한 정보

가 유엔 번호	규제되지 않음
B 유엔 적정 선적명	규제되지 않음
C 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
라 용기등급	규제되지 않음
E 해양 오염 물질	규제되지 않음
F 사용자에게 대한 특별 주의사항	규제되지 않음

15: 법적 규제현황**가 산업안전보건법**

관리대상유해물질 적용되지 않음

작업환경측정 대상 유해인자 산업안전보건법 제42조 및 산업안전보건법 시행규칙, 제93조제1항에 따름

화학물질명	유기 화합물	금속들	산 및 알칼리	가스 상태 물질류	분진
산화규소 (결정체 석영)	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	등재됨

특수건강진단 대상 유해인자 적용되지 않음

관리 항목

국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조

B 화학물질관리법

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제8-4조, 제9조 및 제10-2조에 따름

화학물질명	등록대상기존화학물질	등록대상기존화학물질로 지정될 가능성이 없는 기존화학물질	위해성이 매우 낮은 것으로 알려져 있는 기존화학물질
산화규소 (결정체 석영)	413	적용되지 않음	적용되지 않음

라 기타

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례

ACGIH	ACGIH (미국 산업 보건 전문가 협의회)
IMDG	국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

TWA	TWA (시간-가중 평균)	STEL	STEL (단기 노출 기준)
최대	최대 한계치	*	피부 지정

본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스
 유럽 식품 안정청 (EFSA)
 EPA (환경보호청)
 급성 노출 지침 수준 (AEGL)
 미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법
 미국 환경보호국 대량 생산 화학물질
 식품 연구 저널 (Food Research Journal)
 유해 물질 데이터베이스
 국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)
 일본 GHS 분류
 호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)
 NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)
 의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)
 국립 독성 프로그램 (NTP)
 뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)
 경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물
 경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램
 경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트
 RTECS (화학물질 독성 영향 등록)
 세계 보건 기구

책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

안전 보건 자료의 끝

