

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

Aroma Fine Plus Normal Set

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Aroma Fine Plus Normal Set
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)지씨코리아
주소	서울시 마포구 창전로 90
긴급전화번호	02-313-2272

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극) 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
대응	P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으십시오.
저장	P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	실리카(SILICA);	68855-54-9	75
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	황산, 칼슘 염 (1:1)(SULFURIC ACID, CALCIUM SALT (1:1));	7778-18-9	17

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 긴급 의료조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

즉시 의료조치를 취하십시오  
긴급 의료조치를 받으시오  
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오  
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오  
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오  
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오  
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오  
과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.  
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오  
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오  
즉시 의료조치를 취하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오  
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한(부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)  
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)  
고압주수 (부적절한 소화제)  
이 물질과 관련된 소화시 알칼 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
물질의 흡입은 유해할 수 있음  
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음  
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오  
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
일부는 고온으로 운송될 수 있음  
누출물은 오염을 유발할 수 있음  
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음  
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하십시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
오염지역을 환기하십시오  
누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오  
분진 형성을 방지하십시오  
얽혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
모든 점화원을 제거하십시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오  
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오  
다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오  
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오  
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오  
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
취급 후 철저히 씻으시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오  
고온에 주의하십시오  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.  
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

나. 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하십시오

나. 안전한 저장방법

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

TWA - 10mg/m<sup>3</sup> 규조토

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

자료없음

ACGIH 규정

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

자료없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

TWA 10 mg/m<sup>3</sup>

생물학적 노출기준

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

자료없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

해당없음

기타 노출기준

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

자료없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오

다. 개인보호구

호흡기 보호

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

규조토

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출농도가 100mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출농도가 250mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 타입의 필터를 장착한 비밀착형 (loose-fitting) 후드/헬멧형 전동식 호흡보호구 혹은 연속호흡식 방진마스크를 착용하십시오

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출농도가 500mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속호흡식/압력요구식 반면형 호흡보호구를 착용하십시오

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출농도가 10000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 전면형 또는 헬멧/후드 타입, 압력요구식 송기마스크를 착용하십시오

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

노출농도가 100000mg/m<sup>3</sup>보다 낮을 경우 적절한 필터를 장착한 자가공기공급식(SCBA) 또는 압력요구식 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구를 착용하십시오

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨  
- 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흙용 여과재)

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오
눈 보호	근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	자료없음
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

### 융제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

가. 외관	
성상	고체
색상	밝은 회색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	> 800 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	2230 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	0.001 g/100ml
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	2.35
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

가. 외관

성상 고체, 결정체, 분말  
 색상 흰색이거나 빨간색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

(해당 안됨)

마. 녹는점/어는점

1450 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

(해당 안됨)

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

(불연성)

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / -

카. 증기압

(해당 안됨)

타. 용해도

(물 용해도: 0.2% 용매 가용성: 가용성: 산, 암모늄 염 용액, 글리세롤)

파. 증기밀도

(해당 안됨)

하. 비중

2.964 ((물=1))

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

(없음)

너. 자연발화온도

(불연성)

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

136.14

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

가열시 용기가 폭발할 수 있음

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

상온상압조건에서 안정함

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

가열시 용기가 폭발할 수 있음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

물질의 흡입은 유해할 수 있음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

열, 스파크, 화염 등 점화원

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	가연성 물질, 환원성 물질
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	가연성 물질
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자극성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	부식성/독성 흡
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자극성, 부식성, 독성 가스
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자극

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성독성

##### 경구

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	LD50 3000 mg/kg Rat

##### 경피

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

##### 흡입

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

#### 피부부식성 또는 자극성

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	사람에서 자극을 일으키지 않음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

#### 심한 눈손상 또는 자극성

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	사람에서 약한 자극을 일으킴
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

#### 호흡기과민성

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

#### 피부과민성

용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
--	------

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
고용노동부고시	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
IARC	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	Group 3 (Silica, amorphous )
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
OSHA	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
ACGIH	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
NTP	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
EU CLP	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
생식세포변이원성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
생식독성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	흡입시 기도를 자극함
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음



황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	만성적인 폐포는 호중성 백혈구와 폐포벽에서 볼 수 있다.
흡인유해성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
기타 유해성 영향	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	LC50 2980 mg/l 96 hr <i>Lepomis macrochirus</i>
갑각류	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	LC50 1910 mg/l 48 hr <i>Ceriodaphnia dubia</i>
조류	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	EC50 3200 mg/l 96 hr 기타 (시험종 : <i>Navicula seminulum</i> (Diatom))
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	(없음)
분해성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
생분해성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
라. 토양이동성	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
마. 기타 유해 영향	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
라. 용기등급	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
마. 해양오염물질	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
유출시 비상조치	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
--	------

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	노출기준설정물질
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	자료없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	지정 폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	
기타 국내 규제	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
용제-하소된 규조토(FLUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)	해당없음
황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

용제-하소된 규조토(FUX-CALCINED DIATOMACEOUS EARTH)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(마. 녹는점/어는점)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(타. 용해도)

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(하. 비중)

IUCLID(피부부식성 또는 자극성 )

IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성 )

황산 칼슘, 무수물(CALCIUM SULFATE, ANHYDROUS)

ICSC(자. 인화성(고체, 기체))

ICSC(너. 자연발화온도)

IUCLID(경구)

IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))

Fathead minnow(어류)

ECOTOX(갑각류)

ECOTOX(조류)

나. 최초작성일 2022-10-13

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 회

최종개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.