

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	세라믹페이퍼
-----	--------

1. Information on Chemical Product & Company

A. Product name	세라믹페이퍼
B. Recommended & limited use for product	
제품의 권고 용도	건축, 산업용 보온, 보냉, 단열, 내화, 흡음재
제품의 사용상의 제한	제품의 권고 용도 외
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	쥬아이캡코리아
주소	경기도 화성시 팔탄면 노하길 347-25
긴급전화번호	02-333-8307

2. Hazard•Risk

가.유해성·위험성 분류	발암성 : 구분1B
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당 없음.
신호어	해당 없음.
유해·위험문구	해당 없음.
예방조치문구	
예방	해당 없음.
	해당 없음.
	해당 없음.
대응	해당 없음.
저장	해당 없음.
폐기	해당 없음.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	0
화재	1
반응성	0

3. Ingredients Name & Content

물질명	내화성 세라믹 섬유(Refractory ceramic fibers)
이명(관용명)	실리케이트
	Synthetic fibers, alk. earth silicate
CAS 번호	436083-99-7 / 2017-3-7255
함유량(%)	90~100

4. First Aid Action

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조연을 구하시오.

라. 먹었을 때

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조연을 구하시오.

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. Coping Method for Explosion•Fire

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생
할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면
물러나 타게 놔두시오

6. Coping Method for Leak Accident

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

오염 지역을 격리하시오.

들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시

모든 점화원을 제거하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고,
화학폐기물 용기에 넣으시오.

다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. Handling & Storing Method

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

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

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

8. Prevent Exposure & Personal Protective Gear

가. 호흡기 보호

호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.B108

사용전에 경고 특성을 고려하시오.

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

사용전에 경고 특성을 고려하시오.

눈 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

손 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

신체 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것

9. Physicochemical Property

가. 외관

성상

고체 (섬유물질)

색상

흰색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

N/A

라. pH

N/A

마. 녹는점/어는점

1760 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

N/A

사. 인화점

N/A

아. 증발속도

N/A

자. 인화성(고체, 기체)

N/A

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

N/A

카. 증기압

N/A

타. 용해도

0.2603 (추정치)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

2.50~2.75g/cm3

거. n-옥탄올/물분배계수	2.47 (추정치)
너. 자연발화온도	N/A
더. 분해온도	N/A
러. 점도	N/A
머. 분자량	N/A

10. Stability & Reactivity

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생 할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

11. Information on Toxicity

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극 입, 목 및 위에 자극 경미한 기계적 자극 염증, 발진, 가려움 기계적 자극을 일으킬 수 있음 눈 바깥 표면도 상하게 할 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	N/A
경피	N/A
흡입	N/A
피부부식성 또는 자극성	N/A
심한 눈손상 또는 자극성	N/A
호흡기과민성	N/A
피부과민성	N/A
발암성	
산업안전보건법	N/A
고용노동부고시	1B (알칼리 산화물 및 알칼리토금속 산화물의 중량비가 18% 이하인 불특정 모양의 인공 유리규산 섬유에 한함)
IARC	Group 2B
OSHA	N/A
ACGIH	A2
NTP	자료없음
EU CLP	(알칼리 산화물 및 알칼리토금속 산화물의 중량비가 18%이하인 불특정 모 양의 인공 유리규산 섬유에 한함)
생식세포변이원성	N/A
생식독성	N/A
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	N/A
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	N/A
흡인유해성	N/A

12. Effect on Environment

가. 생태독성	
어류	N/A
갑각류	N/A
조류	N/A
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 2.47 (추정치)
분해성	N/A
다. 생물농축성	
농축성	N/A
생분해성	N/A
라. 토양이동성	N/A
마. 기타 유해 영향	N/A

13. Scrap Precaution

가. 폐기방법	1) 소각하시오. 2) 파쇄처리한 후 폐유 · 고철은 별도로 회수 · 선별하여 재활용하시오. 3) 여과지 · 고무 등 재활용이 어려운 파쇄물은 소각하거나 매립하시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. Information needed for Transportation

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	N/A
다. 운송에서의 위험성 등급	N/A
라. 용기등급	N/A
마. 해양오염물질	N/A
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있는 위험성	
화재시 비상조치	N/A
유출시 비상조치	N/A

15. Present Situation of Mandatory Control

가. 산업안전보건법에 의한 규제	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월) 노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	N/A
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	N/A
라. 폐기물관리법에 의한 규제	N/A
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	N/A
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	N/A
미국관리정보(CERCLA 규정)	N/A
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	N/A
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	N/A
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	N/A
미국관리정보(로테르담협약물질)	N/A

미국관리정보(스톡홀름협약물질)	N/A
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	N/A
EU 분류정보(확정분류결과)	N/A

EU 분류정보(위험문구)	N/A
EU 분류정보(안전문구)	N/A

16. Other Reference

가. 자료의 출처

foamfrax(성상)

EPISUITE(타. 용해도)

EPISUITE(거. n-옥탄올/물분배계수)

EPISUITE(잔류성)

나. 최초작성일	2024-01-05
----------	------------

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	2 회
------	-----

최종 개정일자	2026-01-05
---------	------------

라. 기타

○ This MSDS was edited & partly changed referring MSDS provided by KOSHA.