

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	차열재 (ECK HB MAT)
-----	------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	차열재 (ECK HB MAT)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	건축, 산업용 보온, 보냉, 단열, 내화, 흡음재
제품의 사용상의 제한	제품의 권고 용도 外
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)아이캡코리아
주소	경기도 화성시 팔탄면 노하길 347-25
긴급전화번호	02-333-8307

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	해당 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	위험
유해·위험문구	H413: 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P321 (...) 처치를 하시오.
대응	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
저장	
폐기	
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	2
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
Synthetic fibers, alk. earth silicate		436083-99-7 / 2017-3-7255	90-100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세척하시오
다. 흡입했을 때	다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 필요에 따른 조치를 취하시오.
라. 먹었을 때	구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오. 즉시 물로 입을 씻어내시오.
마. 기타 의사의 주의사항	오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	분말소화제, 이산화탄소, 일반 포말소화제, 물 분무 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.
다. 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 흡을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하십시오 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

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
모든 점화원을 제거하시오.
밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
반드시 바람을 등지고 작업하고 바람이 부는 방향으로 대피시키시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.
누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 나. 안전한 저장방법
- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
손상된 용기는 사용하지 마시오.
용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등
해당사항 없음
- 나. 적절한 공학적 관리
- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않 기를 권장함
- 다. 개인보호구
- 호흡기 보호: - 방진마스크
- 눈 보호: - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있어 위험이 예상되는 경우, 한국산업 안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것
- 손 보호: - 필요 시 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적합한 화학물질용 보호장갑을 착용할 것
- 신체 보호: - 피부노출을 방지하기 위한 긴팔, 긴바지 작업복을 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체

색상

흰색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당사항 없음.

사. 인화점

자료 없음.

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

적용불가

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

해당사항 없음.

하. 비중

자료없음

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

권장된 보관과 취급시 안정함.

나. 피해야 할 조건

자료 없음.

다. 피해야 할 물질

불꽃, 화염, 스파크, 정전기, 강산·강염기성 물질 등

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료 없음.
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
경피	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음 [Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
흡입	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
생식세포변이원성	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
생식독성	[Synthetic fibers, alk. earth silicate] : 자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람에서 단기 노출에 의해 호흡기계에 영향이 나타남.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사람에서 호흡기계, 신장에 영향이 나타남.
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류, 갑각류, 조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	해당없음.
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2023-9호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기 준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초작성일 2016-01-05

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 7 회

최종 개정일자 2026-01-05

라. 기타 이 자료는 사용자의 건강, 안전, 환경을 위해 현재 가용할 수 있는 지식에 근거하여 작성하였으므로 이로 인한 법적 책임을 지지 않으며 일반적으로 적용될 것임.

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