

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	일반 보드류(일반 석고보드, 시트락 일반보드, 시트락 집텍스, 시트락 집텍스 에코)
이명	Standard board, SHEETROCK® standard board, SHEETROCK® Gyptex®, SHEETROCK® Gyptex® Eco
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	천장용, 건식벽체 마감용, 마감용,
사용상의 제한	제조사 권장 사항에 따라서 사용할 것.
제조사/수입자/유통업자 정보	
유통업자 / 공급자	Knauf Gypsum Co., Ltd
주소	#7F, 36, Teheran-ro 87-gil, Gangnam-gu, Seoul, 06164, Rep. of KOREA Jin-Kyung.Lee@knauf.com
전화번호	Seoul) +82-2-6902-3100, Yeosu plant) + 82-61-685-2300, Dangjin plant) + 82-41-351-3399, Ulsan plant) + 82-52-260-0146

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

물리적 위험성	분류되지 않음.
건강 유해성	분류되지 않음.
환경 유해성	분류되지 않음.

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

o 그림문자	없음.
o 신호어	없음.
o 유해·위험 문구	없음.

o 예방조치 문구

예방	올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.
대응	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
저장	7항에 기술된 바와 같이 보관할 것.
폐기	지역 해당기관의 요구 사항에 따라 폐기물과 잔유물을 폐기할 것.

다. 유해성·위험성 분류기준에

포함되지 않는 기타

유해성·위험성(예 : 분진폭발
위험성):

보충정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
칼슘 설페이트 디하이드레이트 (대체 CAS 10101-41-4)		13397-24-5	KE-04614	85 - 95
셀룰로오스 펄프		65996-61-4	KE-29911	5 - 10
결정성 실리카 (석영)		14808-60-7	KE-29983	< 0.1

성분해설

모든 농도는 중량 퍼센트임.

호흡성 결정질 실리카 측정치 <0.1% (NEN-EN 17289-3 방법에 따름)

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈속의 미진: 물로 철저하게 씻어낼 것. 자극이 발생하면 치료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

분진 접촉시: 지역을 다량의 물로 씻어낼 것. 자극이 전개되거나 지속되면 의사의 처방을 받을 것.

다. 흡입했을 때

분진은 호흡기계를 자극하고 기침 및 호흡곤란을 일으킬 수 있음. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 지속될 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

일반 지원 조치를 제공하고 증상에 따라 처치할 것.

가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된

의도된 용도의 정상 상황에서, 본 물질은 건강에 위험을 가하지 않음. 분진이 목구멍과 호흡기를 자극하고 기침을 유발할 수 있음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

주위 물질에 적합한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

해당없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

화재 위험성 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

화재 진압을 위한 호흡기 보호구의 선택: 작업장에 표시된 일반적인 화재 예방 조치를 따를 것. 화재 발생 시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.

예방조치

표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것.

특정 방법

열에 노출된 물질을 물 스프레이로 냉각시키고 위험하지 않게 가능하면 이동시킬 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진이 생성되는 것을 피하십시오. 개인 보호 요령에 대해서는 8 항 참조.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

배수구, 하수구 및 기타 수계로 방출되는 것을 피할 것.

다. 정화 또는 제거 방법

특별한 세척 절차가 명시되지 않음.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진 발생을 최소화하는 작업 방식을 사용할 것. 분진의 흡입과 피부 및 눈 접촉을 피할 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 취급 후에는 손을 씻으시오. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것. 보드를 지게차 또는 유사한 장비로 이동할 때, 그 장비가 그 적재물을 취급할 능력이 있는 것으로 지정되어야 함이 매우 중요함. 지게는 항상 적재물의 너비를 완전히 통과하도록 충분히 길어야 함. 지지대 사이의 지게 간격은 판넬 또는 취급되는 베이스 길이의 반이 되어 양 끝의 지지대를 최대 4피트만 넘어야 함.

전통적 건축 방식을 따를 것; 곰팡이, 흰곰팡이, 균류의 생성을 방지하기 위해 구조물의 내부에서 물을 멀리 떨어 뜨려 관리 하는 것과 같은. 지속적인 습기에 노출되는 것으로 의심되고 작업 지역으로부터 곰팡이가 자랄수 있다고 간주되는 모든 건축 제품을 제거할 것. 석고 판넬은 매우 무거워서, 어설픈 자세로 들 경우 심각한 등 상해의 위험이 있음. 적합한 들어올리기 기술을 사용할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고, 건조하며 환기가 잘되는 곳에 보관할 것. 접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것. 제품의 물리적 손상을 방지할 것. 날씨로부터 보호하고 지속적으로 습기에 노출되는 것을 방지할 것. 석고 협회 문헌 (GA-801-07)에서는 보드의 모서리가 손상되는 것, 휘틀리는 것, 보드가 떨어지는 잠재적 위험을 방지하기 위해 보드를 평평하게 보관할 것을 권장함. 그렇지만, 다른 상황에서, 보드를 평평하게 보관할 경우 넘어질 위험이 있거나 바닥 적재 한도를 초과할 수 있음. 보드를 수직으로 적재할 경우, 벽으로부터 최소 4인치 떨어지게 하여 보드가 넘어질 위험성을 감소시켜야 하며, 벽면에 너무 가중한 측면 하중을 방지하기 위해 6인치는 넘지 않도록 할 것.

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

한국. 화학물질 및 물리적 인자에 관한 노출 기준, 산업안전보건법 "K-OSHA" 제106조

구성성분	종류	값	형태
결정성 실리카 (석영) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m3	호흡성 분율.
칼슘 설페이트 디하이드레이트 (대체 CAS 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3	흡입성 분율.

미국 ACGIH 한계 기준값 (TLV)

구성성분	종류	값	형태
결정성 실리카 (석영) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	호흡성 분율.

- 라. 용기등급 미지정.
- 마. 환경유해성 아니오.
- 바. 사용자에게 대한 특별한 안전 대책
특별 주의 사항 미지정.

국제법규

IATA

- A. UN number Not regulated as dangerous goods.
- B. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- C. Transport hazard class(es)
 - Class Not assigned.
 - Subsidiary hazard -
- D. Packing group Not assigned.
- E. Environmental hazards No.
- F. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

- A. UN number Not regulated as dangerous goods.
- B. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
- C. Transport hazard class(es)
 - Class Not assigned.
 - Subsidiary hazard -
- D. Packing group Not assigned.
- E. Environmental hazards
 - Marine pollutant No.
 - EmS Not assigned.
- F. Special precautions for user Not assigned.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송 해당없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조등의 금지 유해물질

규제되지 않음.

허가대상 유해물질

규제되지 않음.

관리대상 유해물질

규제되지 않음.

특수건강진단 대상물질

- 미네랄 먼지 (CAS 13397-24-5) 분진
- 미네랄 먼지 (CAS 14808-60-7) 분진

작업환경 측정대상물질

- 미네랄 먼지 (CAS 13397-24-5) 분진
- 석영 (CAS 14808-60-7) 분진

노출기준설정물질

- 결정성 실리카 (석영) (CAS 14808-60-7)
- 칼슘 실레이트 디하이드레이트 (대체 CAS 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

나. 화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

결정성 실리카 (석영) (CAS 14808-60-7)

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 근거한 위험물이 아님

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

칼슘 설페이트 디하이드레이트 (대체 CAS 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, RDA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보

본 물질안전보건자료는 화학물질의 분류 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준에 근거하여 작성하였습니다.

목록현황

국가 혹은 지역

목록명

목록 등재 (예/아니오)

한국

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

예

*“예”는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들)의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄
아니오는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ACGIH
EPA: 데이터베이스 확보
IARC 단행본. 발암성에 관한 총평
한국. 위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)
한국. 휘발성유기화합물 (VOCs) (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정)
NLM: 유해화학물질 데이터베이스
한국. GHS 경고표지 요구사항. 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료(MSDS)에 관한 기준, 및 그 개정본
한국. KOSHA GHS 분류 목록 (한국 산업 안전 보건공단)
한국. NEMA GHS 분류 목록 (위험물의 분류 및 표지에 관한 기준에 대한 소방방재청 GHS 지침)
배출량 조사 (TRI) 화학물질 (MOE 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일), 및 그 개정본

나. 최초 작성일자

2024년 9월 4일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2025년 4월 9일 (04 개정)

라. 기타

자료없음.

추가 정보

본 제품은 판매 형태로, 의도된 용도의 일반 조건 하에서 흡입, 섭취 또는 피부 유해성을 나타내지 않음. 그렇지만, 개별 사용자 공정은 (샌딩, 연마 가공 등) 분진 및/또는 미립자 형성을 초래하여 다양한 건강 유해성을 나타낼 수 있음.

책임의 한계

KNAUF 는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었음.