



[별지 제41호서식]

Registered No. 2025 - 25817

NOTARIAL CERTIFICATE



HANSUBOK
NOTARY PUBLIC OFFICE

38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea

TEL : +82 2 756 3300

FAX : +82 2 756 4300

개정 일자 2025/02/20
현재 개정판 6.2
대체 일자 2024/06/25



안전보건자료

글라스울 분사형 충전단열재

2015년 5월 28일자 위원회 규정 (EU) 제2015/830호 및 개정된 (EC) 규정 제1907/2006호 부속서 II에 따름

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품 식별자

제품명 글라스울 분사형 충전단열재
제품번호 KI_DP_109
기타 식별 수단 없음



1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

확인된 용도 기술 분야, 산업 분야 및 건축 공사에 사용되는 단열 및/또는 방음재

1.3. 안전보건자료 공급자의 정보

공급자 Stafford Road St Helens, WA10 3LZ
www.knaufinsulation.com sds@knaufinsulation.com
지역 영국
국가 연락처 +44 (0) 1744 766 666
technical.uk@knaufinsulation.com

1.4. 긴급 전화 번호

긴급 전화 +44 (0) 1744 766 666

2. 유해성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

분류 (EC 1272/2008)

물리적 유해성 분류되지 않음
인체 유해성 분류되지 않음
환경 유해성 분류되지 않음

2.2. 표지 항목

유해 · 위험 문구 분류되지 않음
다음 문장 및 그림 문자가 포장에 인쇄됩니다.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. 기타 유해성

특정 유해성	해당 없음
잔류성 생물농축성 독성	해당 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.2. 혼합물질

자연용해 글라스울		> 99 %
CAS 번호:	-	
EC 번호:	926-099-9	
REACH 등록번호	2119472313-44-XXXX	
EU 색인 번호	650-016-00-2	
분류	분류되지 않음	
성분 참고 사항 (1) 650-016-00-2 - 규정 1272/2008의 주석 Q 요건을 충족하는 중량 18% 초과인 알칼리성 산화물 및 알칼리토류 산화물($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) 함량이 불규칙 배향된 인공 유리(실리케이트) 섬유로 발암성으로 분류되어 있지 않습니다.		
방진, 정전기 방지 및 소수성		< 0.75 %
CAS 번호:	-	
분류	분류되지 않음	
가능한 착색제		< 0.5% w/w
CAS 번호:	-	
분류	분류되지 않음	

R-pharse 전문: 16항 참조

기타 정보 없음

4. 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령에 대한 설명

흡입	노출된 물질을 제거하십시오. 목을 행귀 내고 기도에서 먼지를 제거하십시오.
섭취	물로 입을 행균 후 물을 많이 마시세요
피부 접촉	물리적 자극이 발생한 경우 오염된 의복을 벗고 찬물로 비누를 사용하여 피부를 부드럽게 씻으십시오.
눈 접촉	최소한 15분 동안 물로 충분히 행귀 내십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 효과(급성 및 지연성 모두)

기본 정보 피부 접촉으로 인한 물리적 영향으로 일시적인 가려움이 유발될 수도 있습니다.

4.3. 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료 필요성

기본 정보

위의 노출로 인해 이상 반응이나 불편함이 지속되는 경우, 전문의의 진료를 받으십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

5.1. 소화제

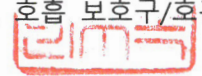
적절한 소화제 물, 기포, 이산화탄소(CO₂) 및 건성 분말

5.2. 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특정 유해성

기본 정보 제품 사용 시 화재 위험이 없습니다. 그러나 일부 포장재나 외장재는 가연성이 있을 수 있습니다. 제품 및 포장재의 연소 생성물 - 이산화탄소, 일산화탄소, 그리고 암모니아, 질소 산화물, 휘발성 유기 물질과 같은 미량 기체

5.3. 소방관을 위한 조언

기본 정보 환기가 잘 되지 않는 곳에서 포장재가 관련된 대형 화재의 경우, 호흡 보호구/호흡 장비가 필요할 수 있습니다.



6: 누출 사고시 대처방법

6.1. 개인 예방 조치, 보호 장비 및 비상 절차

개인 예방 조치 고농도의 먼지가 있는 경우, 8항에 언급된 것과 동일한 개인 보호 장비를 사용합니다

6.2. 환경적 예방조치

환경적 예방조치 해당 없음

6.3. 봉쇄 및 정화 방법

정화 방법 빗자루로 쓸기 전에 진공청소기로 청소하거나 물을 뿌려 적셔줍니다.

6.4. 다른 항목 참조

다른 항목 참조 개인 보호에 대해서는 8항을 참조하고, 폐기물 처리에 대해서는 13항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장 방법

7.1. 안전취급 요령

사용 주의사항 포장에 풀린 제품을 불필요하게 만지지 마십시오. 충분한 환기를 유지하십시오.

7.2. 배합금기 물질을 포함한 안전한 보관을 위한 조건

보관 주의사항 최적의 제품 성능을 보장하기 위해 포장을 제거하거나 개봉한 후에는 제품을 내부에 보관하거나 덮어 빗물이나 눈이 스며들지 않도록 보호해야 합니다. 적재된 제품의 안정성을 보장하도록 보관해야 하며, 선입선출(FIFO) 방식으로 사용하는 것이 좋습니다.

피해야 할 물질

특정 물질이나 물질 그룹이 본 제품과 반응하여 위험한 상황을 초래할 가능성

은 없습니다.

7.3. 구체적인 최종 용도

구체적인 최종 용도

기술 분야, 산업 분야 및 건축 공사에 사용되는 단열재 및 방음재

8. 노출 방지 및 개인 보호구

8.1. 관리 항목

직업적 노출 기준 자연용해 글라스울

장기노출한계(8시간 TWA): WEL 2 울/ml 5 mg/m³ 기계로 만든 미네랄울(내화 세라믹 울 및 특수 용도 울 제외)

WEL = 작업장 노출 기준

노출 한계값이 여러 기관에서 설정되었습니다. 해당 지역의 상황에 적용되는 한계값을 확인하십시오.



8.2. 노출 관리/개인 보호

적절한 공학적 관리

특별한 조치 없음

눈/얼굴 보호

특히 어깨 높이 이상에서 작업하는 경우 보안경을 착용하십시오. EN 166에 따른 눈 보호 장비를 착용하는 것이 좋습니다.

손 보호

EN 388에 따라 가려움증을 예방하기 위해 장갑을 착용하십시오.

기타 피부/신체보호

노출된 피부를 가리십시오.

위생 조치

접촉 후에는 찬물과 비누를 사용하여 손을 씻으십시오.

호흡기 보호

밀폐된 공간에서 제품을 사용하거나 먼지가 배출될 수 있는 작업 중에는 EN 149 FFP1에 따른 안면 마스크 착용을 권장합니다.

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	루즈울
색상	흰색
냄새	해당 없음
냄새 역치	자료 없음.
pH	해당 없음
녹는점	해당 없음
초기 끓는점과 범위	해당 없음
인화점	해당 없음
증발 속도	해당 없음
인화성(고체,기체)	해당 없음
인화성 또는 폭발성 상한/하한	해당 없음
증기압	해당 없음
증기밀도	해당 없음
상대 밀도	≈ 161.4 kg/m ³
용해도	일반적으로 화학적 비활성 및 비수용성
자연발화온도	해당 없음
분해 온도	해당 없음
점도	해당 없음

폭발성	해당 없음
산화성	해당 없음

9.2. 기타 정보

신티 온도	1000°C
연화 온도	600°C
섬유의 공칭 지름	2 - 5 µm
길이 무게 기하학적 평균 입도	
2 미만의 표준오차	< 6 µm
섬유 배향	무작위

10. 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

없음.



10.2. 화학적 안정성

없음.

10.3. 유해 반응의 가능성

정상적인 사용 시 없음

10.4. 피해야 할 조건

없음.

10.5. 피해야 할 물질

없음.

10.6. 분해시 생성되는 유해 물질

정상적인 사용 시 없음

11. 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

독성학적 영향 굵은 섬유가 피부, 기도, 눈에 닿으면 물리적 영향으로 인해 일시적인 가려움증이 생길 수 있습니다.

기본 정보 이 제품에 대해서는 분류가 적용되지 않습니다. 유럽연합 규정 1272/2008의 주석 Q를 준수합니다.

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성 이 제품은 구성요소로 보면 공기, 물 또는 토양에 환경 독성 물질이 아닙니다.

12.2. 잔류성 및 분해성

비활성 무기 제품 - 분진 방지, 정전기 방지 및 소수성. < 0.75% 유기물 함량.

12.3. 생물 농축성

생체 내에 축적되지 않습니다.

12.4. 토양 이동성

유동성이 있다고 간주되지 않습니다.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

해당 없음

12.6. 내분비 교란 특성

해당 없음

12.7. 기타 유해 영향

알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항



13.1. 폐기물 처리방법

기본 정보 폐기물 코드는 오염되지 않은 폐기물에만 적용됩니다. 폐기물 코드는 사용자가 지정해야 하며, 폐기물 처리 기관과 협의하여 지정하는 것이 좋습니다.

비유해 폐기물 [17 06 04]

폐기 방법 사용 또는 처분하는 국가에서 시행 중인 규정 및 절차에 따라 처분하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

기본 정보 본 제품은 위험물 (IMDG, IATA, ADR/RID)의 운송에 관한 국제 규정이 적용되지 않습니다.

14.1. UN 번호

해당 없음

14.2. UN 적정 선적명

해당 없음

14.3. 운송 유해성 등급

운송 경고 표시가 필요하지 않습니다.

14.4. 포장 등급

해당 없음

14.5. 환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질 없음.

14.6. 사용자에게 대한 특별 주의사항

해당 없음

14.7. MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송

해당 없음

15. 법적 규제현황

15.1. 물질 또는 혼합물에 대한 특정 안전, 보건 및 환경 규제/법률

EU 규정

유럽 의회 및 이사회 규정 (EC) 제1907/2006호: 화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한에 관한 규정

유럽 연합 집행위원회 규정 (EU) 2015/830호 (2015년 5월 28일): 규정 (EC) 제1907/2006호를 개정하는 규정.

2008년 12월 16일 유럽 의회 및 이사회 의 물질 및 혼합물의 분류, 라벨링 및 포장에 관한 규정(EC) 제1272/2008호, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) 제1907/2006호 개정

유럽 연합 집행위원회 규정 (EU) 2020/878에 따른 SDS EU 형식

2007년 6월 1일 발효된 유럽 화학물질 규정(REACH) 1907/2006호에 따라 유해 물질 및 혼합물/제제에 대한 안전보건자료(SDS) 제공이 필요합니다.

크나우프 인슐레이션 미네랄울 제품(패널, 배트 또는 롤)은 REACH에 따라 완제품으로 정의되므로 이러한 제품에 대한 안전보건자료는 법적 요건이 아닙니다.

15.2. 화학물질 안전성 평가

해당 없음

16. 그밖의 참고사항

기본 정보

크나우프 인슐레이션(Knauf Insulation)에서 생산한 모든 제품은 미분류 섬유로 제조되었으며 EUCEB에서 공인합니다.

EUCEB, 유럽 미네랄울 제품 인증 위원회 - www.euceb.org. EUCEB 상표는 제조된 섬유가 유럽 프로토콜에 따라 시험되었으며, EC 규정 1272/2008의 발암성 면제 기준인 주석 Q에 부합하는 것으로 입증된 면제 기준 섬유 범위 내의 화학 조성을 가지고 있음을 증명합니다.

미네랄울 생산자는 EUCEB에 다음을 약속합니다:

- EUCEB가 인정한 실험실에서 작성한 샘플링 및 분석 보고서를 제공하여 해당 섬유가 주석 Q에 명시된 4가지 면제 기준 중 하나를 충족함을 입증합니다.
- EUCEB가 인정하는 독립적인 제3자 기관에 의해 각 생산 단위를 연 2회 관리(샘플링 및 초기 화학 조성 준수)되고 있습니다.
- 각 생산 단위에 내부적인 자기 통제 절차를 도입하고 있습니다.

EUCEB 인증 요건을 충족하는 제품은 포장에 인쇄된 EUCEB 로고로 식별할 수 있습니다.

추가 정보는 다음에서 얻을 수 있습니다.

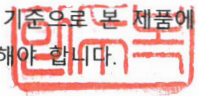
www.euceb.org

www.knaufinsulation.com



개정 의견	EU-규정
개정 일자	2025/02/20
대체 일자	2024/06/25
SDS 번호	KI_DP_109
기타 정보	2001년, 국제암연구소(IARC)는 미네랄을 섬유를 Group 2B(인체 발암성 가능 물질)에서 Group 3(인체 발암성 미분류 물질)으로 재분류하였다. (약전 81권, http://monographs.iarc.fr/ 참조)

본 안전보건자료/제품 자료에는 현장 평가가 포함되어 있지 않습니다. 본 문서에 포함된 정보는 문서 발행일을 기준으로 본 제품에 대한 당사의 지식 상태를 나타냅니다. 본 제품을 설계된 용도 이외의 용도로 사용할 경우 발생할 수 있는 위험에 주의해야 합니다.



Revision date 20/02/2025
Current revision 6.2
Supersedes date 25/06/2024



SAFETY DATA SHEET

Glass Blowing Mineral Wool

According to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II, as amended. Commission Regulation (EU) No 2015/830 of 28 May 2015.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name Glass Blowing Mineral Wool

Product number KI_DP_109

Other means of identification None.



1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Thermal and/or acoustic insulation for use in :
Technical applications, industrial applications and in building construction.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Stafford Road
St Helens,
WA10 3LZ

www.knaufinsulation.com
sds@knaufinsulation.com

Region United Kingdom

Country Contact +44 (0) 1744 766 666
technical.uk@knaufinsulation.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone +44 (0) 1744 766 666

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (EC 1272/2008)

Physical hazards Not Classified
Health hazards Not Classified
Environmental hazards Not Classified

2.2. Label elements

Hazard statements

Not Classified

The following sentences and pictograms are printed on packaging



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Other hazards

Specific hazards

Not applicable

Persistent Bioaccumulative Toxic

Not relevant

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Glass Mineral Wool

> 99 %

CAS number:

—

EC number:

926-099-9

REACH registration number

2119472313-44-XXXX

EU index number

650-016-00-2

Classification

Not Classified



Ingredient notes

(1) 650-016-00-2 - Man made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) content greater than 18% by weight meeting the requirements of Note Q of regulation n° 1272/2008 and therefore not classified as carcinogenic.

Anti-dust, antistatic and hydrophobic

< 0.75 %

CAS number:

—

Classification

Not Classified

Possible colourant

< 0.5% w/w

CAS number:

—

Classification

Not Classified

Full text of R-phrases: see section 16

Other information

None.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation

Remove from exposure. Rinse the throat and clear dust from airways.

Ingestion

Wash out mouth with water and afterwards drink plenty of water

Skin contact

If mechanical irritation occurs, remove contaminated clothing and wash skin gently with cold water and soap.

Eye contact

Rinse abundantly with water for at least 15 minutes.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

General information

The mechanical effect of fibres in contact with skin may cause temporary itching.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**General information**

If any adverse reaction or discomfort continues from any of the above exposures, seek professional medical advice.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water, foam, carbon dioxide (CO₂), and dry powder.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**General information**

Products do not pose a fire hazard in use; however, some packaging materials or facings may be combustible. Products of combustion from product and packaging – carbon dioxide, carbon monoxide and some trace gases such as ammonia, nitrogen oxides and volatile organic substances.

5.3. Advice for firefighters**General information**

In large fires in poorly ventilated areas involving packaging materials respiratory protection / breathing apparatus may be required.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****Personal precautions**

In case of presence of high concentrations of dust, use the same personal protective equipment as mentioned in section 8.

6.2. Environmental precautions**Environmental precautions**

Not relevant

6.3. Methods and material for containment and cleaning up**Methods for cleaning up**

Vacuum cleaner or dampen down with water spray prior to brushing up.

6.4. Reference to other sections**Reference to other sections**

For personal protection, see Section 8. For waste disposal, see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Usage precautions**

Avoid unnecessary handling of unwrapped product. Provide adequate ventilation.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**Storage precautions**

To ensure optimum product performance; when packaging is removed or opened; products should be stored inside or covered to protect them from ingress of rain water or snow. Storage arrangements should ensure stability of stacked products and use on a first in first out basis (FIFO) is recommended.

Incompatible materials

No specific material or group of materials is likely to react with the product to produce a hazardous situation.

7.3. Specific end use(s)**Specific end use(s)**

Thermal and/or acoustic insulation for use in :
Technical applications, industrial applications and in building construction.

SECTION 8: Exposure Controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits Glass Mineral Wool

Long-term exposure limit (8-hour TWA): WEL 2 fibres/ml 5 mg/m³ Machine-made mineral fibre (except for refractory ceramic fibres and special purpose fibres)

WEL = Workplace Exposure Limit.

Exposure limit values have been established by many authorities. Check on limit values that apply in your local situation

8.2. Exposure controls/personal protection

Appropriate engineering controls No specific measures.

Eye/face protection Use goggles especially if working above shoulders. Eye protection according to EN 166 is advised.

Hand protection Use gloves to avoid itching in conformity with EN 388.

Other skin and body protection Cover exposed skin.

Hygiene measures After contact, wash hands with cold water and soap.

Respiratory protection Wearing a face mask type in accordance with EN 149 FFP1 is recommended when using products in confined atmosphere or during operations which can generate emission of any dust.



SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance Loose fibre.

Colour white

Odour Not relevant

Odour threshold No data available.

pH Not relevant

Melting point Not relevant

Initial boiling point and range Not relevant

Flash point Not relevant

Evaporation rate Not relevant

Flammability (solid, gas) Not relevant

Upper/lower flammability or explosive limits Not relevant

Vapour pressure Not relevant

Vapour density Not relevant

Relative density	≈ 161.4 kg/m ³
Solubility(ies)	Generally chemically inert and insoluble in water.
Auto-ignition temperature	Not relevant
Decomposition Temperature	Not relevant
Viscosity	Not relevant
Explosive properties	Not relevant
Oxidising properties	Not relevant

9.2. Other information

Devitrification temperature 1000°C

Softening temperature 600°C

Nominal diameter of fibres 2 – 5 µm

Length weight geometric mean diameter less 2 standard errors < 6 µm

Orientation of fibres Random



SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

None.

10.2. Chemical stability

None.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None under normal use

10.4. Conditions to avoid

None.

10.5. Incompatible materials

None.

10.6. Hazardous decomposition products

None under normal use

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological effects The mechanical effect of coarse fibres in contact with skin, airways and eyes may cause temporary itching.

General information Classification not applicable for this product; in accordance with European Regulation 1272/2008, note Q.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

This product is not ecotoxic to air, water or soil, by composition.

12.2. Persistence and degradability

Inert inorganic product – Anti-dust, antistatic and hydrophobic. < 0.75% Organic Content.

12.3. Bioaccumulative potential

No bioaccumulation potential

12.4. Mobility in soil

Not considered mobile.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not relevant

12.6. Endocrine disrupting properties

Not relevant

12.7. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods****General information**

The waste code is only applicable for waste product that has not been contaminated. Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Non-hazardous waste [17 06 04]

Disposal methods

Dispose of in accordance with regulations and procedures in force in country of use or disposal.

SECTION 14: Transport information**General information**

The product is not covered by international regulations on the transport of dangerous goods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

No transport warning sign required.

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards**Environmentally hazardous substance/marine pollutant**

None.

14.6. Special precautions for user

Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU Legislation**

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

SDS EU format according to COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

The European Regulation on Chemicals No 1907/2006, Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (REACH) enacted on June 1st 2007 requires the provision of Safety Data Sheet (SDS) for hazardous substances and mixtures / preparations.

Knauf Insulation mineral wool products (panels, batts or rolls), are defined as articles under REACH and therefore a Safety Data Sheet for these products is not a legal requirement.

15.2. Chemical safety assessment

Not relevant

SECTION 16: Other information

General information

All products manufactured by Knauf Insulation are made of non-classified fibres and are certified by EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org. The EUCEB trademark certifies that the manufactured fibres have a chemical composition within the ranges of exonerated reference fibres, which have been tested in accordance with European protocols and have been shown to be in conformity with Note Q, exoneration criteria for carcinogenicity, of the Regulation (EC) 1272/2008.

The mineral wool producers commit to EUCEB to:

- supply sampling and analysis reports established by laboratories recognized by EUCEB, proving that the fibres comply with one of the four criteria of exoneration described in Note Q,
- be controlled, twice per year, of each production unit by an independent third party recognized by EUCEB (sampling and conformity to the initial chemical composition),
- put in place procedures of internal self-control in each production unit.

Products meeting EUCEB certification requirements can be recognised by the EUCEB logo printed on the packaging.

Further information can be obtained from

www.euceb.org

www.knaufinsulation.com



Revision comments

Current revision

Supersedes date

SDS number

Other information

EU-Regulations

20/02/2025

25/06/2024

KI_DP_109

In 2001, the International Agency for Research on Cancer (IARC) reclassified mineral wool fibres from Group 2B (possibly carcinogenic) to Group 3 «agent which cannot be classified as for their carcinogenicity to humans». (See Monograph Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

This Safety Data Sheet / Product Data Sheet does not constitute a workplace assessment. Information contained in this document represents the state of our knowledge regarding this product as of the date of issue of the document. Attention of users is drawn to possible risks taken when the product is used for other applications than the ones it has been designed for.

위 번역문은 원문과 상위 없음을 서약
합니다.

2025 년 08 월 21 일

서약인

심 동 숙



I swear that the attached translation is
true to the original.

21 . Aug , 2025

Signature

[Handwritten Signature]

등부 2025 년 제 25817 호

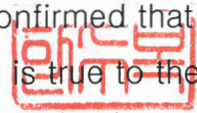
Registered No 2025 - 25817

인 증

Notarial Certificate

위 심 동 숙 ----- 은
본 공증인의 면전에서 위 번역문이
원문과 상위 없음을 확인하고 서명
날인하였다.

SHIM DONG SOOK personally
appeared before me, confirmed that
the attached translation is true to the
original and subscribed his(her) name.



2025 년 08 월 21 일

이 사무소에서 위 인증한다.

This is hereby attested on this
21st day of Aug 2025 at this office.

공증인 한수복 사무소

HANSUBOK
NOTARY PUBLIC OFFICE

소 속 서울중앙지방검찰청
소재지표시
서울 종로구 종로3길 38
4층 403호(청진동,진학회관)

Belong to Seoul Central
District Prosecutor's Office
38, Jong-ro 3-gil, Jongno-gu, Seoul, Korea
4F 403(Cheongjin-dong, Jinhak-hoegwan)

한 수 복



[Handwritten Signature]

공증인 한 수 복

Signature of the Notary Public

HAN, SUBOK

본 사무소는 인가번호 제211호에 의거하여
2019년 07월 29일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
29, Jul. 2019 Under Law No.211.