



Version

1.01

## Stenullsprodukter



## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

**Generisk produktnamn** : Knauf Insulation Stenull

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderad användning** : Termisk och / eller ljudisolering för användning i tekniska applikationer, industriella applikationer och i husbyggande.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Producent** : **Knauf Insulation**  
Huvudkontor,  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Web: [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)

Region	Kontakt	Telefonnummer	Email
Sverige	Huvudkontor Landskontakt	+32 (0) 10488460	<a href="mailto:sds@knaufinsulation.com">sds@knaufinsulation.com</a> <a href="mailto:david.matiasson@knaufinsulation.com">david.matiasson@knaufinsulation.com</a>

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation – dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**EU-direktiv 67/548/EEG** : Produkten klassificeras inte.

**Förordning (EG) nr. 1272/2008** : Produkten klassificeras inte.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Det finns inga Riskfraser för denna produkt.

### 2.3. Andra faror

**Viktigaste skadliga effekterna** : Den mekaniska effekten av fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig klåda.

**Särskilda risker** : Ej relevant.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2. Blandningar

Ämnen	CAS-nummer <sup>(2)</sup>	vikt (%)	Klassificering och märkning (Förordning (EG) nr. 1272/2008) <sup>(1)</sup>	Klassificering och märkning (EU-direktiv 67/548/EEG som ändrad i 97/69/EG)	REACH Registreringsnummer	EC-numMer
Stenull <sup>(1)</sup>	Ingen	90 – 100%	Klassificeras inte	Klassificeras inte	01 - 2119472313	926-099-9
Thermo set, inert polymer-bindemedel som härrör från växt stärkelse	Ingen	0 – 10%	Klassificeras inte	Klassificeras inte		

<sup>(1)</sup>: Mineralull syntetisk (maskintillverkad) glasaktiga fiber (mmvf), alkali och alkaliska jordartsmetaller (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) > 18% i vikt som uppfyller kraven i Anmärkning Q i direktiv 97/69/EEG

<sup>(2)</sup>: CAS: Chemical Abstract Service

<sup>(3)</sup>: Stenullsoleringsfibrer är inte klassificerade cancerframkallande enligt förordning nr 1272/2008 (sidan 335 i JOCE L353 av 31 december 2008)

**Möjliga beläggingsmaterial:** Glasfilt, eller polyesteratta eller aluminium eller kraftpapper, nätmattor.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJALPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Exponeringsväg:

- **Inandning** : Flytta bort från exponering. Skölj svalget och snyt näsan för att ta bort damm.
- **Hudkontakt** : Vid mekanisk irritation, avlägsna förorenade kläder och tvätta huden försiktigt med kallt vatten och såpa.
- **Ögonkontakt** : Skölj med rikliga mängder vatten i minst 15 min.
- **Förtäring** : Drick rikliga mängder vatten vid oavsiktlig förtäring.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Den mekaniska effekten av fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig klåda.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

: Om biverkningar eller obehag från någon av de ovanstående exponeringar fortsätter, söka professionell läkarvård.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Vatten, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>) och torrpulver.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

: Produkter utgör inte en brandfara i bruk, men vissa förpackningsmaterial eller beläggningar kan vara brännbara. Förbränningsprodukter från produkt och förpackning - koldioxid, kolmonoxid och några spårgaser som ammoniak, kväveoxider och flyktiga organiska ämnen.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

: Vid stora bränder i dåligt ventilerade områden eller om förpackningsmaterial är inblandade, kan andningsskydd / andningsapparat behövas.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLAPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** : Vid förekomst av höga dammkoncentrationer, använd samma personliga skyddsutrustning som nämns i punkt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

: Ej relevant

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetoder** : Använd dammsugare eller fukta med vattenspray innan det samlas upp.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

: Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Inga särskilda åtgärder. Skär med en kniv, använd inte en såg eller elverktyg.
- Åtgärder : Ventilationen skall vara effektiv på arbetsplatsen.
- Hantering : Undvik onödig hantering av icke-förpackad produkt. Vid hantering av mineralull: Följ Arbetsmiljöverkets föreskrifter om syntetiska oorganiska fibrer.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska anvisningar : Inga särskilda åtgärder; pall-produkter bör förvaras i enlighet med Knauf Insulation's vägledning och platsspecifik riskbedömning.
- Lagringsbetingelser : Produkter lagras åtskilt från pall och förpackning och lösa icke-palleterade produkter, på en torr plats.
- Oförenliga material : Ingen.
- Förpackning : Levereras förpackade i polyeten film och/eller på träpall.

### 7.3. Specifik slutanvändning

: Ej relevant.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

**Gränsvärden** : Ingen på europeisk nivå, hänvisning till medlemsstaternas riktlinjer och lagstiftning:

Sverige - Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar

Fibrer, syntetiska oorg.

glasartade fibrer (amorfa), övriga 1 fiber /cm<sup>3</sup>

Damm, oorganiskt - inhalerbart damm 10 mg /m<sup>3</sup>

Damm, oorganiskt - respirabelt damm 5 mg /m<sup>3</sup>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Processkontroll** : Inga särskilda krav.

**Personlig skyddsutrustning:**

- **Andningsskydd** : Användning av ansiktsmask i enlighet med EN 149 FFP1 rekommenderas vid användning av produkter på platser med begränsad luft och vid dammbildande processer.
- **Handskydd** : Använd handskar för att undvika klåda, enligt EN 388.
- **Ögonskydd** : Använd skyddsglasögon, speciellt vid arbete över axelhöjd. Ögonskydd enligt EN 166 rekommenderas.
- **Hudskydd** : Täck exponerad hud.
- **Hygieniska åtgärder** : Efter kontakt, tvätta händerna med kallt vatten och såpa. Skyddskläder och personlig skyddsutrustning skall förvaras skilda från privata kläder och andra arbetskläder.

Följande fraser och pictogram är tryckta på förpackningen:

**“Den mekaniska effekten av fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig klåda.”**



Täck exponerad hud.  
Vid arbete i  
oventilerade  
områden, använd  
engångsansiktsmask.



Skölj i kallt vatten  
innan tvätt.



Rengöras med  
dammsugare.



Ventilera  
arbetsområdet om  
möjligt.



Avfall avlägsnas  
enligt lokala  
föreskrifter.



Använd  
skyddsglasögon  
vid arbete över  
huvudhöjd.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikalisk tillstånd	: Fast
Form	: Rulle eller platta
Färg	: Ockra
Lukt	: Ej relevant
pH	: Ej relevant
Kokpunkt	: Ej relevant
Flampunkt	: Ej relevant
Antändlighet	: Ej relevant
Explosiva egenskaper	: Ej relevant
Densitet	: från 30 till 250 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	: Generellt kemiskt inert och olösligt i vatten.
Löslighet i fett	: Ej relevant

### 9.2. Annan information

Smältpunkt för fibrer	: >1000°C enligt DIN 4102-17
Ungefärlig nominell fiber-diameter	: 3 à 7 µm
Längdviktad geometrisk genomsnittlig diameter minus två standardavvikelser	: Ca. 6 µm
Fiber-riktning	: Slumpmässig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	: Ingen.
10.2. Kemisk stabilitet	: Bindemedel bryts ner över 200°C.
10.3. Risken för farliga reaktioner	: Ingen vid normal användning.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	: Uppvärmning över 200°C.
10.5. Oförenliga material	: Ingen.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	: Ingen vid normal användning. Nedbrytning av bindemedlet över 200°C kan utveckla koldioxid och vissa spårgaser. Varaktighet av utvecklingen är beroende av tjockleken på isoleringen, bindemedelsinnehåll och temperatur.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut verkan</b>	: Den mekaniska effekten av fibrer i kontakt med huden kan orsaka tillfällig klåda.
<b>Cancerframkallande verkan</b>	: Ingen klassificering av denna produkt; enligt direktiv 97/69/EG och den europeiska förordningen 1272/2008, Anmärkning Q. Viktad clearance halveringstid för fibrer, med längd större än 20 µm efter intratrakeal instillation, är mindre än 40 dagar (resultat från ett test i enlighet med EU-protokollet).

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>12.1. Toxicitet</b>	: Denna produkt är inte ekotoxisk för luft, vatten eller mark, genom sammansättning.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	: Inert oorganisk produkt med organisk innehåll upp till 10%.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	: Kommer inte att bioackumuleras.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	: Anses inte att vara mobil. Mindre än 1% utlösligt organiskt kol, om det deponeras.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	: Ej relevant.
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	: Inga kända.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall i form av rester</b>	: Avlägsna i enlighet med regler och förfaranden som gäller i det land där det används eller avlägsnas.
<b>Tom förpackning</b>	: Avlägsna i enlighet med regler och förfaranden som gäller i det land där det används eller avlägsnas.
<b>EWC-kod</b>	: 17 06 04, icke-farligt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

<b>14.1. UN-nummer</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.5. Miljöfaror</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	: Ej klassificerad för transport
<b>14.7. ulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	: Ej klassificerad för transport

## 15. GALLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Den Europeiska förordning om kemikalier nr 1907/2006, registrering, utvärdering, godkännande av kemikalier (REACH) antagit 1 juni 2007 kräver säkerhetsdatablad (SDS) för farliga ämnen och blandningar / beredningar.

Knauf Insulation mineralullsprodukter (plattor, batts eller rullar) definieras som artiklar enligt REACH och därför krävs säkerhetsdatablad för dessa produkter inte enligt lag.

I enlighet med branschpraxis och frivilliga åtaganden har Knauf Insulation beslutat att fortsätta att förse sina kunder med lämplig information för att säkerställa säker hantering och användning av mineralull under hela produktens livslängd.

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med EU-direktiven 67/548/EEG, 1999/45/EG, 1907/2006, 1272/2008 och 453/2010.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: Ej relevant.

## 16. ANNAN INFORMATION

Alla produkter som tillverkas av Knauf Insulation är gjorda av icke-klassificerade fibrer och är certifierade av EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), är ett frivilligt initiativ från mineralull branschen. Det är en oberoende certifikatutfärdare som garanterar att produkterna är tillverkade av fibrer som uppfyller kriterier för befrielse för cancerogenitet (Anmärkning Q) i direktiv 97/69/EG och förordning (EG) 1272/2008.

För att säkerställa att fibrerna uppfyller kriterierna för ansvarsbefrielse, genomförs alla tester och övervakningsförfaranden av oberoende, sakkunniga, kvalificerade institutioner. EUCEB ser till att producenter av mineralull har infört åtgärder för självkontroll.

Mineralull producenterna förbinder sig till EUCEB att:

- leverera prover och analys som utarbetats av laboratorier som godkänts av EUCEB, som visar att fibrerna uppfyller ett av de fyra kriterier för befrielse som beskrivs i Anmärkning Q i direktiv 97/69/EC,
- kontrolleras, två gånger per år för varje produktionsenhet, av en oberoende tredje part som erkänts av EUCEB (provtagning och överensstämmelse med den ursprungliga kemiska sammansättning),
- införa rutiner för intern självkontroll i varje produktionsenhet.

Produkter som stämmer överens med EUCEB certifiering är försedd med en EUCEB logo på förpackningen.



Ytterligare information kan erhållas från:-

[www.Eurima.org](http://www.Eurima.org)  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)

Dessutom omklassificerade IARC i 2001 stenullsfibrer från Grupp 2B (möjlig cancerframkallande) till Grupp 3 "medel som inte kan klassificeras som cancerframkallande hos människor." (Se Monografi vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Version: 1.01

Dokument reviderad: 01/09/2011

Datum för föregående revideringar: 22/10/2009, 06/05/2010, 16/02/2011, 12/08/2011

Detta säkerhetsdatablad är inte en arbetsplatsbedömning.

Informationen i detta dokument representerar vår kunskap om denna produkt på dagen för utfärdandet av dokumentet. Vi drar användarens uppmärksamhet på eventuella risker om den används för andra ändamål än de avsedda.

## Produktfamiljer

- Universal Slab / Markskiva



All rights reserved, including those of photomechanical reproduction and storage in electronic media. Commercial use of the processes and work activities presented in this document is not permitted. Extreme caution was observed when putting together the information, texts and illustrations in this document. Nevertheless, errors cannot quite be ruled out. The publisher and editors cannot assume legal responsibility or any liability whatever for incorrect information and the consequences thereof. The publisher and editors will be grateful for improvement suggestions and details of errors pointed out.