



Version

1.01

## Stenuldsisolering

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

**Generisk produktnavn** : Knauf Insulation Stenuld

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** : Termisk og/eller lydisolering til brug i tekniske applikationer, industrielle applikationer og i bygningskonstruktioner.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

Region	Kontakt	Telefonnummer	Email
Danmark	Hovedkontor Landekontakt	+32 (0) 10488460 +45 9657 3000	<a href="mailto:sds@knaufinsulation.com">sds@knaufinsulation.com</a> <a href="mailto:kim.dahl@knaufinsulation.com">kim.dahl@knaufinsulation.com</a>

**1.4. Nødtelefon**

24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals gifflinje 82 12 12 12

**2. FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**EU-direktiv 67/548/EØF** : Produktet er ikke klassificeret.

**Forordning (EF) nr. 1272/2008** : Produktet er ikke klassificeret.

**2.2. Mærkningselementer**

Der er ingen Risikosætninger for dette produkt.

**2.3. Andre farer**

**Vigtigste skadelige effekter** : Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med huden kan medføre midlertidig kløe.

**Særlige farer** : Ikke relevant.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2. Blandinger

Stoffer	CAS-nummer <sup>(a)</sup>	vægt (%)	Klassificering og mærkning (Forordning (EF) nr. 1272/2008) <sup>(b)</sup>	Klassificering og mærkning (EU-direktiv 67/548/EØF som ændret i 97/69/EF)	REACH Registreringsnummer	EC-nummer
Stenuld <sup>(c)</sup>	Ingen	90 – 100%	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret	01 - 2119472313	926-099-9
Thermo sæt, inert polymer baseret på hærdet phenol formaldehydharpikser	Ingen	0 – 10%	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret		

<sup>(a)</sup>: Mineraluld, syntetisk (maskinfremstillet) glasholdig fiber (mmvf), alkali og alkalisk jord (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) > 18% i vægt, der opfylder kravene i Note Q i direktiv 97/69/EØF

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

<sup>(c)</sup>: Stenuldsisoleringsfibre er ikke klassificeret kræftfremkaldende i henhold til forordning nr. 1272/2008 (side 335 i JOCE L353 af 31. december 2008)

**Mulige belægningsmaterialer:** Glasvæv eller polyester måtte eller aluminium eller Kraftpapir, netmætter.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Eksponeringsvej:

- **Indånding** : Fjernes fra eksponering. Skyl svælg og puds næse for at fjerne støv.
- **Hudkontakt** : I tilfælde af mekanisk irritation fjernes forurenede tøj, og huden vaskes forsigtigt med koldt vand og sæbe.
- **Øjenkontakt** : Skyl med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
- **Indtagelse** : Drik rigeligt vand, hvis indtaget ved et uheld.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med huden kan medføre midlertidig kløe.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

: Ved fortsatte bivirkninger eller ubehag i forbindelse med ovennævnte eksponeringer, søg professionel lægehjælp.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Vand, skum, kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og tørt pulver.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

: Produkter udgør ikke nogen brandfare ved brug, men nogle emballage- eller belægningsmaterialer kan være brændbare. Forbrændingsprodukter fra produkt og emballage - kuldioxid, kulmonoxid og nogle sporgasser som ammoniak, kvælstofilter og flygtige organiske stoffer.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

: Ved store brande på dårligt ventilerede områder, eller hvis emballagematerialer er involveret, kan åndedrætsbeskyttelse / åndedrætsværn være påkrævet.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger** : Ved forekomst af høje støvkoncentrationer bruges de samme personlige værnemidler som nævnt i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

: Ikke relevant.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprydning** : Brug støvsuger eller fugt med vandspray inden opsamling. Indendørs rengøring må ikke ske ved tørfejnning.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- **Tekniske forholdsregler** : Ingen særlige forholdsregler. Skær med kniv, brug ikke sav eller el-værktøj.
- **Foranstaltninger** : Sørg for tilstrækkelig ventilation på arbejdspladsen.
- **Håndtering** : Undgå unødvendig håndtering af ikke indpakket produkt. Håndtering skal ske i henhold til Bekendtgørelse om arbejde med montering og nedrivning af isoleringsmaterialer indeholdende syntetiske mineralfibre.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- **Tekniske forholdsregler** : Ingen særlige forholdsregler; palle-produkter bør opbevares i overensstemmelse med Knaf Insulation's vejledning og stedsspecifik risikovurdering.
- **Opbevaringsbetingelser** : Produkter opbevares adskilt fra palle og emballage samt løse ikke palleterede produkter, på et tørt sted.
- **Uforligelige materialer** : Ingen.
- **Emballage** : Leveres pakket i polyethylenfilm og/eller på træpaller.

### 7.3. Særlige anvendelser

: Ikke relevant.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdier** : Ingen på europæisk niveau, der henvises til medlemsstaternes retningslinjer og lovgivning:

Danmark - Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer  
Stenuldsfibre 1 fiber /cm<sup>3</sup>  
Mineralsk støv, inert 10 mg /m<sup>3</sup>  
Mineralsk støv, inert, respirabel 5 mg /m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Proceskontrol** : Ingen særlige krav.

#### Personlige værnemidler:

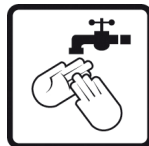
- **Åndedrætsværn** : Det anbefales at anvende ansigtsmaske i overensstemmelse med EN 149 FFP1 ved anvendelse af produkter på steder med begrænset luft og ved støvdannende processer.
- **Håndbeskyttelse** : Anvend handsker for at undgå kløe, i overensstemmelse med EN 388.
- **Øjenbeskyttelse** : Anvend beskyttelsesbriller, specielt ved arbejde over skulderhøjde. Øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166 anbefales.
- **Hudbeskyttelse** : Eksponeret hud tildækkes.
- **Hygiejniske foranstaltninger** : Der skal være adgang til håndvask eller lignende vaskemulighed. Efter kontakt vaskes hænderne med koldt vand og sæbe.

Følgende sætninger og piktogrammer er trykt på emballagen:

**“Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med huden kan medføre midlertidig kløe.”**



Eksponeret hud tildækkes. Ved arbejde i uventilerede områder anvendes engangsansigtsmaske



Skylles i koldt vand før vask



Rengøres med støvsuger



Arbejdsområdet udluftes, hvis det er muligt



Affald bortskaffes i overensstemmelse med lokale forskrifter



Anvend beskyttelsesbriller ved arbejde over hovedhøjde

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	: Fast
Form	: Rulle eller plade
Farve	: Okker
Lugt	: Ikke relevant
pH	: Ikke relevant
Kogepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Antændelighed	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant
Densitet	: fra 30 til 250 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed i vand	: Generelt kemisk inert og uopløseligt i vand.
Opløselighed i fedt	: Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger

Smeltepunkt for fibre	: < 1000 °C i henhold til DIN 4102-17
Omtrentlig nominal fiber-diameter	: 3 à 7 µm
Længdevægtet geometrisk middeldiameter minus 2 standardafvigelse	: Ca. 6 µm
Fiber-retning	: Tilfældig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	: Ingen.
10.2. Kemisk stabilitet	: Bindemiddel nedbrydes over 200 °C.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	: Ingen ved normal brug.
10.4. Forhold, der skal undgås	: Opvarmning over 200 °C.
10.5. Materialer, der skal undgås	: Ingen.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	: Ingen ved normal brug. Nedbrydning af bindemidlet over 200 °C kan udvikle kuldioxid og nogle sporgasser. Varighed af udviklingen er afhængig af tykkelsen af isoleringen, bindemiddel-indhold og temperatur.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut virkning</b>	: Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med huden kan medføre midlertidig kløe.
<b>Kræftfremkaldende virkning</b>	: Ingen klassificering af dette produkt; i overensstemmelse med direktiv 97/69/EF og den europæiske forordning 1272/2008, Nota Q. Vægtet clearance halveringstid for fibre, med længde større end 20µm efter intratrakeal instillation, er mindre end 40 dage (resultat fra en test i overensstemmelse med den europæiske protokol).

## 12. MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1. Toksicitet</b>	: Dette produkt er ikke økotoxisk for luft, vand eller jord, ved sammensætning.
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	: Inert uorganisk produkt med organisk indhold op til 10%.
<b>12.3 Bioakkumuleringspotentiale</b>	: Bioakkumulerer ikke.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	: Anses ikke for at være mobilt. Mindre end 1% udvaskeligt organisk kulstof, hvis det deponeres.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	: Ikke relevant.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	: Ingen kendte.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Affald i form af rester</b>	: Bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer gældende i det land, hvor det anvendes eller bortskaffes.
<b>Tom emballage</b>	: Bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer gældende i det land, hvor det anvendes eller bortskaffes.
<b>EAK-kode</b>	: 17 06 04, ikke farligt.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>14.1. UN-nummer</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	: Ikke transportklassificeret.
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	: Ikke transportklassificeret.

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse, kende produktets farlige egenskaber og være bekendt med brugsanvisningen fra leverandøren.

Den europæiske forordning om kemikalier nr. 1907/2006, registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier (REACH) vedtaget den 1. juni 2007 kræver sikkerhedsdatablade (SDS) for farlige stoffer og blandinger / præparater.

Knauf Insulation mineraluldsprodukter (plader, batts eller ruller), er defineret som artikler i henhold til REACH, og derfor er sikkerhedsdatablade for disse produkter ikke et lovkrav.

I overensstemmelse med branchens praksis og frivillige aftaler har Knauf Insulation besluttet at fortsætte med at give sine kunder relevante oplysninger med henblik på at sikre sikker håndtering og anvendelse af mineraluld i hele produktets levetid.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med EU-direktiverne 67/548/EØF, 1999/45/EØF, 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Ikke relevant.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

Alle produkter produceret af Knauf Insulation er fremstillet af ikke-klassificerede fibre og er certificeret af EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), er et frivilligt initiativ fra mineraluldbranchen. Det er en uafhængig certificeringsmyndighed, der garanterer, at produkterne er lavet af fibre, som overholder fritagelseskriterierne for carcinogenitet (Note Q) i direktiv 97/69/EF og forordning (EF) 1272/2008.

For at sikre, at fibre overholder fritagelseskriterierne, gennemføres alle tests og tilsynsprocedurer af uafhængige, sagkyndige, kvalificerede institutioner. EUCEB sikrer, at producenterne af mineraluld har indført foranstaltninger til selvkontrol.

Mineraluldsproducenterne forpligter sig overfor EUCEB til at:

- levere prøver og analyser udarbejdet af laboratorier, der er anerkendt af EUCEB, som beviser, at fibrene er i overensstemmelse med et af de fire kriterier for fritagelse, beskrevet i Note Q i direktiv 97/69/EC,
- blive kontrolleret, to gange om året for hver produktionsenhed, af en uafhængig tredjepart, anerkendt af EUCEB (prøveudtagning og overensstemmelse med den oprindelige kemiske sammensætning),
- indføre procedurer for intern selvkontrol i hver produktionsenhed.

Produkter, der er i overensstemmelse med EUCEB-certificeringen, er forsynet med et EUCEB logo på emballagen.



Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

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

Desuden omklassificerede IARC i 2001 stenuldsfibre fra Group 2B (muligvis kræffremkaldende) til Gruppe 3 «middel, der ikke kan klassificeres for kræffremkaldende virkning i mennesker». (Se Monografi vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Version: 1.01

Document revideret: 01/09/2011

Dato for tidligere revision: 22/10/2009, 06/04/2010, 14/02/2011, 12/08/2011

Oplysningerne i dette dokument repræsenterer vores viden om dette produkt på datoen for udstedelsen af dokumentet. Vi henleder brugerens opmærksomhed på mulige risici, hvis produktet anvendes til andre formål end de beregnede.

## Produktfamilier

- RoofMax
- RoofMax Cut - To - Falls / Tag Kiler
- Mattress (Wired) / Natmatta

---

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.