



Versionsnummer:	4.0
-----------------	-----

## Stenuldsisolering





## Sikkerhedsdatablad Stenmineraluldsprodukter

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret., Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

- Knauf Insulation Stenuld.  
**Produkt navn** Stenmineraluldsprodukter  
**Produkt nummer** KI\_DP\_501

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

**Identificeret anvendelser** Termisk og/eller lydisolering til brug i tekniske & industrielle applikationer, i bygningskonstruktioner og andre lignende applikationer.

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

**Leverandør** Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +386 (0) 4 5114 104  
oem@knaufinsulation.com  
www.oem.knaufinsulation.com

**Region:** Danmark

#### 1.4. Nødtelefon

**Nødtelefon** Tel: +386 (0) 4 5114 104  
(Mandag - Fredag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Ikke Klassificeret

Miljøfarer Ikke Klassificeret

#### 2.2. Mærkningselementer

Faresætninger NC Ikke Klassificeret

##### Følgende sætninger og pictogrammer er trykt på emballagen:

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



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

#### 2.3. Andre farer

Specifikke farer Ikke anvendelig.

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

<b>Stenuld</b> <span style="float: right;"><b>90 - 100%</b></span> CAS-nummer: — EF-nummer: 926-099-9 REACH registreringsnummer: 01-2119472313-44-XXXX EU-indexnummer: 650-016-00-2 Stofnoter:(1)
<b>Klassificering</b> Ikke Klassificeret
<b>Thermo sæt, inert polymer baseret på hærdet phenol formaldehydharpikser</b> <span style="float: right;"><b>0 - 10%</b></span> CAS-nummer: —
<b>Klassificering</b> Ikke Klassificeret

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

#### Stofnoter

(1) 650-016-00-2 - Syntetiske glasagtige (silikat) fibre uden bestemt orientering med alkalioxid og jordalkalioxid ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) indhold på over 18 vægt-%, som opfylder kravene i Anm. Q i forordning nr. 1272/2008 og er derfor ikke klassificeret som carcinogene.

CAS: Chemical Abstracts Service.

#### Anden information

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

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Fjern fra eksponering. Skyl halsen, og fjern støv fra luftvejene.
Indtagelse	Drik rigeligt vand, hvis indtaget ved et uheld.
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.

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

Generel information	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

Generel information	Ved fortsatte bivirkninger eller ubehag i forbindelse med ovennævnte eksponeringer, søg professionel lægehjælp.
---------------------	---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Vand, skum, kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) og tørt pulver.
-----------------------	--

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

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

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Generel information	Ved større brande i dårligt ventilerede områder, der omfatter emballagematerialer, kan åndedrætsbeskyttelse/åndedrætsværn være påkrævet.
---------------------	--

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Personlige forholdsregler	Ved forekomst af høje støvkonzentrationer bruges de samme personlige værnemidler som nævnt i punkt 8.
---------------------------	---

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Ikke relevant.
-----------------------------	----------------

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

Metoder til oprensning	Brug støvsuger eller fugt med vandspray inden opsamling.
------------------------	--

#### 6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-----------------------------	---

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Ingen særlige forholdsregler. Skær med kniv, brug ikke sav eller elværktøj. Undgå unødvendig håndtering af ikke indpakket produkt. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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

**Forholdsregler ved opbevaring** For at sikre optimal ydeevne af produktet; når emballagen fjernes eller åbnes, bør produkterne opbevares indenfor eller tildækkes for at beskytte dem mod indtrængen af regnvand eller sne.

Ved opbevaring bør stabiliteten af stablede produkter sikres, og anvendelse på "først ind, først ud" basis (FIFO) anbefales.

Leveres pakket i polyethylenfilm og/eller på træpaller.

**Materialer, der skal undgås** Inget bestemt materiale eller gruppe af materialer er tilbøjelige til at reagere med produktet og frembringe en farlig situation.

#### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** Termisk og/eller lydisolering til brug i tekniske & industrielle applikationer, i bygningskonstruktioner og andre lignende applikationer.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Arbejdshygiejniske grænseværdier

##### Stenuld

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): AT 1 fiber/cm<sup>3</sup> Glasuldsfibre

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): AT 5 mg/m<sup>3</sup> Mineralsk støv, inert, respirabel

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): AT 10 mg/m<sup>3</sup> Mineralsk støv, inert

Ingen på europæisk niveau, der henviser til medlemsstaternes retningslinjer og lovgivning.

#### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen særlige forholdsregler.

**Øjen/ansigtsbeskyttelse** Anvend beskyttelsesbriller, specielt ved arbejde over skulderhøjde. Øjenbeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales.

**Håndbeskyttelse** Anvend handsker for at undgå kløe, i henhold til EN 388.

**Anden hud- og kropsbeskyttelse** Eksponeret hud tildækkes.

**Hygiejneforanstaltninger** Efter kontakt vaskes hænderne med koldt vand og sæbe.

**Åndedrætsværn** Det anbefales at anvende ansigtsmaske i henhold til EN 149 FFP1 ved anvendelse af produkter på steder med begrænset luft og ved støvdannende processer.

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Udseende	Fast stof. Rulle eller plade.
Farve	Okker.
Lugt	Ikke relevant.
Lugtgrænse	Ingen data til rådighed.
pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt	Fiber smeltepunkt > 1000 °C i henhold til DIN 4102-17.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningsgrad	Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke relevant.
Damptryk	Ikke relevant.
Dampmassefylde	Ikke relevant.
Relativ massefylde	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed	Generelt kemisk inert og uopløselig i vand.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke relevant.
Nedbrydningstemperatur	Ikke relevant.
Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaber	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Nominal fiber-diameter.	3 - 7 µm
Længdevægtet geometrisk middeldiameter minus 2 standardafvigelse	≈ 6 µm
Fiber-retning	Tilfældig

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Bindemiddel nedbrydes over 200°C.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Ingen ved normal brug.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Opvarmning over 200 °C.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Ingen.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ingen ved normal brug. Nedbrydning af bindemiddel over 200°C kan udvikle kuldioxid og nogle sporgasser. Varighed af udviklingen er afhængig af isoleringens tykkelse, bindemiddelindhold og anvendt temperatur.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske virkninger** Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med huden kan medføre midlertidig kløe.

**Generel information** Klassificering ikke relevant for dette produkt; i henhold til EU-forordning 1272/2008, anm. Q.



## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Dette produkt er ikke økotoksisk for luft, vand eller jord, ved sammensætning.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Inert uorganisk produkt med Thermo sæt, inert polymer baseret på hærkede phenolformaldehyd harpikser; 0 - 10%

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Bioakkumulerer ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Betragtes ikke som mobil. Mindre end 1 % udvaskeligt organisk kulstof, hvis det deponeres.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Ikke relevant.

#### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** [17 06 04] Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

**Metoder for bortskaffelse** Bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer gældende i det land, hvor det anvendes eller bortskaffes.

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**Generelt** Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

**Transport i bulk i henhold til** Ikke anvendelig.

**Bilag II af MARPOL 73/78 og**

**IBC Koden**

## Stenmineraluldsprodukter

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Den europæiske kemikalieforskrift 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.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

##### Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.

ATE: Estimat for akut toksicitet.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.

IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.

MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.

RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.

UN: De Forenede Nationer.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

## Stenmineraluldsprodukter

### Generel information

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

EUCERB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). EUCERB-mærket certificerer, at de fremstillede fibre har en kemisk sammensætning, der ligger inden for området af frikendte referencefibre, som er blevet testet i henhold til europæiske protokoller, og som har vist sig at være i overensstemmelse med Note Q, fritagelseskriterierne for carcinogenitet, i Forordning (EF) 1272/2008.

Mineraluldsproducenterne forpligter sig overfor EUCERB til at:

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

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

### Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)

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



<b>Revisions kommentarer</b>	Nyt dokumentformat
<b>Revisions dato</b>	30-09-2016
<b>Revision</b>	4.0
<b>Erstatter dato</b>	04-07-2016
<b>SDS nummer</b>	KI_DP_501
<b>Produktfamilier</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA
<b>Anden information</b>	I 2001 omklassificerede Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC/CIRC) stenmineraluldsfibre fra gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende) til gruppe 3 "stof, hvis carcinogenitet hos mennesker ikke kan klassificeres". (Se Monografi bind 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

Dette sikkerhedsdatablad er ikke en arbejdspladsvurdering.

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.