



## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Produkt:</b>    | ROCKWOOL (HT) STENULD – Høj aluminium, lav silicium  |
| <b>Anvendelse:</b> | Varme-, brand og lydisolering, vibrationsisolering til konstruktion, industri, jernbane eller marineapplikation  |
| <b>Producent:</b>  | Rockwool A/S<br>Hovedgaden 501<br>DK 2640 Hedehusene   |
|                    | Tel.: +45-46 56 16 16<br>Email: <a href="mailto:info@rockwool.dk">info@rockwool.dk</a><br>Hjemmeside: <a href="http://www.rockwool.dk">www.rockwool.dk</a> |
| <b>Nødtelefon:</b> | +45 82 12 12 12 (Giftlinjen)   |

Version: 01. Februar 2018

## 2. FAREIDENTIFIKATION

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Fareangivelse:</b> | Produkterne er ikke klassificeret som farlige.                     |
| <b>Mærkning:</b>      | ROCKWOOL stenuld skal ikke mærkes i hht. REACH og CLP (se pkt. 16) |

## 3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

ROCKWOOL stenuld består af bioopløselige syntetiske glasagtige (silikat) fibre (HT) uden bestemt orientering og med et indhold af alkaliske oxider og alkaliske jordarters oxider ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) på over 18 vægtprocent.

Fibrene opfylder kravene i Nota Q i direktivet 97/69/EC og regulativ nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP forordningen).

| Stof/materiale | CAS-nr.     | Mængde/vægt | Klassifikation |
|----------------|-------------|-------------|----------------|
| HT stenuld     | 287922-11-6 | 95 -100 %   | ingen          |
| Bindemiddel    |             | 0 - 5 %     | ingen          |

Mulige beklædningsmaterialer: Glasvlies, papir, alufolie

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Indånding:</b>  | Ved besvær med støv i luften: Gå væk fra arbejdsområdet. Puds næse og skyl halsen for at fjerne støv.             |
| <b>Hud :</b>       | Ved hudirritation bør man undgå at krads i huden. Fjern arbejdstøj og skyl huden grundigt med koldt vand og sæbe. |
| <b>Øjne :</b>      | Ved øjenirritation skal man undgå at gnide sig i øjnene. Skyl øjnene med vand mindst 15 minutter.                 |
| <b>Indtagelse:</b> | Drik rigeligt vand, hvis man ved et uheld har indtaget noget af produktet.  |

**Hvis der opstår en kritisk reaktion, eller ubehaget fortsætter, bør man søge læge.**

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

---

Stenuldsprodukter fra Rockwool A/S er ubrændbare og derfor ikke farlige ved brand. Visse emballager eller belægninger kan være brændbare.

|   |  |
|---|--|
| <b>Velegnede slukningsmidler:</b>   | Vand, skum, kuldioxid (CO <sub>2</sub> ), og pulver. |
| <b>Slukningsmetoder, som ikke må bruges af sikkerhedsmæssige årsager:</b> | Ingen  |
| <b>Forbrændingsprodukter:</b>   | Kuldioxid, kullite og sporgasser                     |
| <b>Særligt sikkerhedsudstyr for brandfolk:</b>                            | Ingen særlige krav. Normale forholdsregler ved brand |

## 6. FORHOLDSREGLER VED UHELD

---

Ingen særlige forholdsregler

Spild: Eventuelle rester opbevares i lukkede poser eller affaldscontainere.

## 7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Håndtering:</b> | <p>Emballagen bør først brydes på selve arbejdsstedet, hvor opgaven skal udføres for at undgå unødvendig håndtering af ikke-emballerede produkter.</p> <p>Hold arbejdspladsen ren og opbevar restmateriale og byggeaffald i passende affaldscontainere.</p> <p>Sørg for god ventilation.</p> <p>Ved tilskæring anvendes et skarpt værktøj. Hurtigtgående skæreværktøj skal altid være forsynet med mekanisk udsugning.</p> <p>Rengør med støvsuger eller befugt med vandspray, før der fejes.</p> |
| <b>Opbevaring:</b> | Produkterne bør opbevares tørt. Om muligt også materialer i original emballage. Materialer uden emballage bør altid opbevares tørt.   |
| <b>Emballage:</b>  | Produkterne er pakket i PE folie eller karton på paller.  |

## 8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Eksponeringsgrænseværdi:</b> | Anbefalet maksimumsgrænseværdi (MEL) 1 fiber/ml (respirabelt) og/eller 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabelt støv) som 8 timers tidsvægtet gennemsnit (TWA)                                   |
| <b>Eksponeringskontrol:</b>     | Ingen særlige regler   |
| <b>Personlige værnemidler:</b>  |  |
| - Beskyttelse af åndedræt:      | Ved arbejde i uventilerede områder eller ved særligt støvende arbejde bæres åndedrætsværn, jvf. At-vejledning Version D.5.4 - Januar 2008<br>Brug mindst P2 åndedrætsværn (EN 149 FFP1). |
| - Beskyttelse af hænder:        | Brug egnede arbejdshandsker (EN 388).  |
| - Beskyttelse af øjne:          | Brug beskyttelsesbriller ved arbejde over hovedhøjde, jf At-vejledning D.5.8 April 2007  |

- Beskyttelse af hud: Tildæk huden med arbejdstøj og handsker.
- Personlig hygiejne: Skyl i koldt vand før afvaskning.

Den mekaniske effekt af fibre i kontakt med hud kan forårsage midlertidig kløe.



Tildæk udsat hud.

Bær ansigtsmaske til engangsbrug ved arbejde i uventilerede rum



Skyl i koldt vand før vask



Rengør området med støvsuger



Udluft arbejdsområdet, hvis det er muligt



Affald skal bortskaffes ifølge lokale regler



Bær briller ved arbejde over hovedhøjde.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### Generel information:

|               |  |
|---------------|--|
| Tilstandsform | Fast                                     |
| Form          | Ruller, batts eller tilvirkede produkter |
| Farve         | Grågrøn                                  |
| Lugt          | Svag lugt kan forekomme                  |
| Densitet      | Fra 20 til 300 kg afhængigt af produkt   |
| Brandegenskab | Stenuld er ubrændbart (ISO 1182)         |
| Smeltepunkt   | > 1000 °C                                |
| Flammepunkt   | Ikke relevant                            |
| Opløselighed  | Generelt vandopløseligt                  |

### Anden information:

Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter 4.6 µm gennemsnit

Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter minus 2 geometriske standardafvigelser \* < 6 µm

Fibrenes orientering Tilfældig

\*: Regulering (EC) 1272/2008, note R

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Stabilitet:</b>            | Stabilt ved normal anvendelse |
| <b>Farlig reaktion:</b>       | Ikke relevant                 |
| <b>Nedbrydningsprodukter:</b> | Ingen ved normal anvendelse.  |

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Akut effekt:</b>              | Kontakt med huden kan medføre forbigående kløe. Fibrene kan forårsage forbigående gener i øjne, slimhinder, næse og luftveje. |
| <b>Kræftfremkaldende effekt:</b> | Produktet er fritaget for kræftklassifikation iht. EU direktivet 97/69/EC og EU forordning 1272/2008, note Q. (Se afsnit 15)  |

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

Produktet er uden kendte skadelige miljøeffekter for mennesker, dyr, planter eller miljø ved almindelig brug.

## 13. BORTSKAFFELSE

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Affald fra forarbejdning:</b>               | Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald (BEK nr. 1662 af 21/12/2010) fastsætter, at stenuld kan genanvendes.   |
| <b>Kode fra det europæiske Affaldskatalog:</b> | 17 06 04   |
| <b>Emballage:</b>                              | Skal bortskaffes i overensstemmelse med Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald (BEK nr. 1662 af 21/12/2010) fastsætter, at stenuld kan genanvendes. |

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

Ingen særlige forholdsregler.

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

**EC forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP forordningen):**  
Fibrene opfylder kravet i Note Q og er således ikke klassificeret som farligt stof.

**Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 344 af 9. juni 1988 om arbejde med montering og nedrivning af isoleringsmaterialer indeholdende syntetiske fibre**

**At-vejledning C.0.1, august 2007, grænseværdier for stoffer og materialer**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Grænseværdi for glasuldsfibre, respirable:        | 1 fiber/cm <sup>3</sup> |
| Grænseværdi for mineralsk støv, inert respirable: | 5 mg/ m <sup>3</sup>    |

**REACH registreringsattest er fremsendt til det Europæiske Miljø Agentur (ECHA)**

Konklusionen er, at produktet indeholder ikke stoffer som er fysisk, sundhedsmæssigt eller miljømæssigt skadeligt.

## 16. ANDEN INFORMATION

---

### God og sikker arbejdspraksis:

Pjecen "Gode råd – Om arbejde med mineraluld", udgivet af Mineraluldsindustriens Brancheråd (MBR)

### Sundhedsaspekter:

Stenuldsfibre i dette produkt er fritaget for kræftklassifikation i henhold til EU direktivet 97/69/CE og reguleringen (EC) 1272/2008, hvis de opfylder et af kriterierne i note Qs tekst.

Alle produkter fremstillet af Rockwool Nordics er produceret af bioopløselige fibre og er 3. parts certificeret af EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), er et frivilligt initiativ fra mineraluldsindustrien. Det er en uafhængig certificeringsmyndighed, som garanterer, at produkterne er fremstillet af fibre, som er i overensstemmelse med kræftfritagelsen (Note Q) i EU direktiv 97/69/EC og reguleringen (EC) 1272/2008.

For at sikre, at alle fibre overholder kravene til kræftfritagelse, gennemføres alle tests og overvågning af uafhængige videninstitutioner. EUCEB sikrer, at producenter af mineraluld har etableret egenkontrolordninger.

Producenter af mineraluld skal i henhold til EUCEB:

- Tilvejebringe prøver og analyser fra laboratorier godkendt af EUCEB, og hermed dokumentere, at fibre overholder kriterier beskrevet i Note Q i direktivet 97/99/EC,
- sikre, at hver produktionslinje to gange årligt kontrolleres af en uafhængig 3. part, som er godkendt af EUCEB
- etablere procedurer for egenkontrol på alle produktionslinjer.

Produkter, som overholder kravene til EUCEB certificering, er mærket med EUCEB logo på emballagen.



EUCEB er en ISO 9001:2000 certificeret sammenslutning.

Dertil kommer, at det Internationale Agentur for Cancer Forskning (IARC) i 2001 reevaluerede og omklassificerede mineraluld (isoleringsmateriale af glasuld, stenuld og slag wool) fra kategori 2 (muligvis kræftfremkaldende) til kategori 3 "Stoffer som ikke kan klassificeres som kræftfremkaldende for mennesker". (Se Monograph Vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

***Personer som ønsker yderligere oplysninger kan kontakte Rockwool A/S***

***De oplysninger, som er givet i dette dokument, er baseret på den viden, der findes på tidspunktet for leverandørbrugsanvisningens udfærdigelse, d. 01.02.2018. Oplysningerne er givet i god tro.***

***Brugeren af produktet skal være opmærksom på mulige risici, hvis produktet anvendes til andre formål end hensigten med produktet.***