



Versjon	1.02
---------	------

## Steinullprodukter



**1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

**Generisk produktnavn** : Knauf Insulation Steinull

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og ikke anbefalt bruk**

**Anbefalt bruk** : Termisk og / eller lydisolasjon til bruk i tekniske applikasjoner, industrielle applikasjoner og i bygningskonstruksjoner.

**1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

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

Region	Kontakt	Telefonnummer	Email
Norge	Hovedkontor Landskontakt	+32 (0) 10488460	<a href="mailto:sds@knaufinsulation.com">sds@knaufinsulation.com</a> <a href="mailto:Info.no@knaufinsulation.com">Info.no@knaufinsulation.com</a>

**1.4. Nødtelefon**

Giftinformasjonen: tlf. 22 59 13 00

**2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

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

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

**2.2. Merkingselementer**

Det er ingen Risikosekninger for dette produktet.

**2.3. Andre farer**

**Viktigste skadevirkninger** : Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.

**Særlige farer** : Ikke relevant.

### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Blandinger

Stoffer	CAS-nummer <sup>2)</sup>	vekt (%)	Klassifisering og merking (Forordning (EF) nr.1272/2008) <sup>3)</sup>	Klassifisering og merking (EU-direktiv 67/548/EØF som endret i 97/69/EC)	REACH Registreringsnummer	EC-nummer
Steinull <sup>1)</sup>	Ingen	90 – 100%	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert	01 - 2119472313	926-099-9
Thermo sett, inert polymer-bindemiddel avledet fra plante stivelse	Ingen	0 – 10%	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert		

<sup>1)</sup>: Mineralull syntetisk (maskinlaget) glassholdig fiber (mmvf), alkali og alkalisk jord (CaO + MgO + NaO + K 2 O) > 18% i vekt som oppfyller kravene i Note Q i direktiv 97/69/EEC

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

<sup>3)</sup>: Steinull isolasjonsfiber er ikke klassifisert kreftfremkallende i henhold til forskrift nr. 1272/2008 (side 335 i JOCE L353 av 31. desember 2008)

**Mulige belegg-materialer:** Glassvev, eller polyester matte eller aluminium eller kraftpapir, nettmatter.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Eksponeringsvei:

- **Innånding** : Fjern fra eksponering. Skyll svelg og blås nesen for å fjerne støv.
- **Hudkontakt** : Dersom mekanisk irritasjon oppstår, fjern tilsølte klær og vask huden forsiktig med kaldt vann og såpe.
- **Øyekontakt** : Skyll med rikelige mengder vann i minst 15 minutter.
- **Inntak** : Drikk rikelig med vann ved utilsiktet svelging.

#### 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

: Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.

#### 4.3 Angivelse av øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling som kan være nødvendig

: Hvis bivirkninger eller ubehag fra noen av de ovennevnte eksponeringene fortsetter, søk profesjonell legehjelp.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede brannslukningsmidler** : Vann, skum, karbondioksid (CO<sub>2</sub>) og tørrpulver.

#### 5.2. Særlige farer som stoffet eller blandingen kan forårsake

: Produkter utgjør ikke en brannfare i bruk, men noen emballasje materialer eller belegg kan være brennbare. Forbrenningsprodukter fra produkt og emballasje - karbondioksid, karbonmonoksid og noen sporgasser som ammoniakk, nitrogenoksider og flyktige organiske stoffer.

#### 5.3. Råd for brannmannskap

: Ved store branner i dårlig ventilerte områder eller hvis emballasje materialer er involvert, kan åndedrettsbeskyttelse / åndedrettsvern være nødvendig.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprocedyrer

**Personlige sikkerhetstiltak** : Ved forekomst av høye støvkonsentrasjoner, bruk samme personlige verneutstyr som nevnt i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

: Ikke relevant.

### 6.3. Metoder og utstyr til oppdømming og opprydning

**Metoder for opprydning** : Bruk støvsuger eller fukt med vannspray før oppsamling.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

: For informasjon om personlig beskyttelse, se punkt 8. For informasjon om avhending, se punkt 13.

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- **Tekniske tiltak** : Ingen spesielle tiltak. Skjær med en kniv, ikke bruk en sag eller el-verktøy.
- **Tiltak** : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen.
- **Håndtering** : Unngå unødvendig håndtering av ikke-innpakket produkt.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuell inkompatibilitet

- **Tekniske forskrifter** : Ingen spesielle tiltak; pall-produkter bør oppbevares i overensstemmelse med Knauf Insulation's veiledning og stedsspesifikk risikovurdering.
- **Oppbevaringsbetingelser** : Produkter oppbevares adskilt fra pall og emballasje eller løse ikke-palleteerte produkter, på et tørt sted.
- **Uforenelige materialer** : Ingen.
- **Emballasje** : Leveres pakket i polyetylen film og/eller på trepaller.

### 7.3. Spesifikke slutt-bruksområder

: Ikke relevant.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

: Ingen på europeisk nivå, det henvises til retningslinjer og lovgivning i medlemsstatene:

Norge - Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

Mineralull 1 fibre /cm<sup>3</sup>

Sjenerende støv - Totalstøv 10 mg /m<sup>3</sup>

Sjenerende støv - Respirabelt støv 5 mg /m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Prosesskontroll

: Ingen spesielle krav.

#### Personlig verneutstyr:

##### - Åndedrettsvern

: Det anbefales at bruke ansiktsmaske i henhold til EN 149 FFP1 ved bruk av produkter på steder med begrenset luft eller ved støvdannende prosesser.

##### - Håndvern

: Bruk hansker for å unngå kløe, i overensstemmelse med EN 388.

##### - Øyevern

: Bruk vernebriller, spesielt ved arbeide over skulderhøyde. Øyebeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales.

##### - Hudvern

: Dekk eksponert hud.

##### - Hygienetiltak

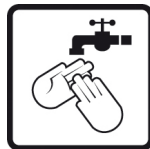
: Etter kontakt, vask hendene med kaldt vann og såpe.

Følgende setninger og piktogrammer er trykt på emballasjen:

**“Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.”**



Dekk eksponert hud. Ved arbeid i uventilerte områder, bruk engangs ansiktsmaske.



Skylles i kaldt vann før vask.



Rengjøres med støvsuger.



Ventiler arbeidsområdet hvis mulig.



Avfall avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.



Bruk vernebriller ved arbeide over hodehøyde.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Fast
Form	: Rulle eller plate
Farge	: Oker
Lukt	: Ikke relevant
pH	: Ikke relevant
Kokepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Antennelighet	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	: Ikke relevant
Densitet	: fra 30 til 250 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	: Generelt kjemisk inert og uløselig i vann.
Løselighet i fett	: Ikke relevant

### 9.2. Andre opplysninger

Smeltepunkt for fibre	: >1000°C i henhold til DIN 4102-17
Omtrentlig nominell fiber diameter	: 3 à 7 µm
Lengde-vektet geometrisk gjennomsnitt diameter minus 2 standardavvik	: Ca. 6 µm
Fiber-retning	: Tilfeldig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	: Ingen.
10.2. Kjemisk stabilitet	: Bindemiddel brytes ned over 200°C.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	: Ingen ved normal bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	: Oppvarming over 200°C.
10.5. Inkompatible materialer	: Ingen.
10.6. Farlige spaltningsprodukter	: Ingen ved normal bruk. Nedbryting av bindemiddelet over 200°C kan utvikle karbondioksid og noen sporgasser. Varighet av utviklingen er avhengig av tykkelsen på isolasjon, bindemiddel innhold og temperatur.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

<b>Akutt virkning</b>	: Den mekaniske effekt av fibre i kontakt med huden kan forårsake forbigående kløe.
<b>Kreftfremkallende virkning</b>	: Ingen klassifisering av dette produktet; i henhold til direktiv 97/69/EF og den europeiske forordningen 1272/2008, Nota Q. Vektet clearance halveringstid av fibre, med lengde større enn 20µm etter intratrakeal instillasjon, er mindre enn 40 dager (resultat fra en test i samsvar med den europeiske protokollen).

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>12.1. Toksisitet</b>	: Dette produktet er ikke øko-toksisk for luft, vann eller jord, ved sammensetning.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	: Inert uorganisk produkt med organisk innhold opp til 10%.
<b>12.3. Bioakkumuleringspotensial</b>	: Bioakkumulerer ikke.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	: Anses ikke for å være mobil. Mindre enn 1% utvaskelig organisk karbon, hvis det deponeres.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	: Ikke relevant.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	: Ingen kjente.

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

<b>Avfall i form av rester</b>	: Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes.
<b>Tom emballasje</b>	: Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes:
<b>EAK-kode</b>	: 17 06 04, ikke farlig.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

<b>14.1. UN-nummer</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.2. UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name)</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.5. Miljøfarer</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	: Ikke transportklassifisert
<b>14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	: Ikke transportklassifisert

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### 15.1. Forskrifter/regelverk for stoffer eller blandinger i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Den europeiske forordning om kjemikalier nr. 1907/2006, registrering, evaluering og autorisasjon av kjemikalier (REACH) vedtatt 1. Juni 2007 krever sikkerhetsdatablader (MSDS) for farlige stoffer og blandinger / preparater.

Knauf Insulation mineralullprodukter (plater, batts eller ruller) er definert som artikler under REACH, og derfor kreves sikkerhetsdatablader for disse produktene ikke ved lov.

I samsvar med bransjepraksis og frivillige forpliktelser, har Knauf Insulation besluttet å fortsette å gi sine kunder relevant informasjon for å sikre trygg håndtering og bruk av mineralull i hele produktets levetid.

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC, 1999/45/EEC, 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

**15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering** : Ikke relevant.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Alle produkter produsert av Knauf Insulation er laget av ikke-klassifiserte fibre og er sertifisert av EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), er et frivillig initiativ fra mineralull bransjen. Det er en uavhengig sertifiseringsautoritet som garanterer at produkter er laget av fiber, som oppfyller kriteriene for fritak for karsinogenitet (Note Q) i direktivet 97/69/EF og forordning (EF) 1272/2008.

For å sikre at fibrene overholder kriteriene for fritak blir alle tester og tilsynsprosedyrer utført av uavhengige, sakkyndige, kvalifiserte institusjoner. EUCEB sikrer at produsentene av mineralull har innført tiltak for selvkontroll.

Mineralull produsentene forplikter seg til EUCEB å:

- levere prøver og analyser utarbeidet av laboratorier anerkjent av EUCEB, som beviser at fibrene er i samsvar med ett av de fire kriteriene for fritak som er beskrevet i Note Q av direktivet 97/69/EC,
- bli kontrollert, to ganger per år på hver produksjonsenhet, av en uavhengig tredjepart anerkjent av EUCEB (prøvetaking og overensstemmelse med den opprinnelige kjemiske sammensetning),
- få på plass rutiner for intern selvkontroll i hver produksjonsenhet.

Produkter som er i samsvar med EUCEB sertifiseringen er utstyrt med en EUCEB logo på emballasjen.



Ytterligere informasjon kan fås fra: -

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

Dessuten reklassifisert IARC i 2001 steinullfibrene fra gruppe 2B (mulig kreftfremkallende) til gruppe 3 "middel som ikke kan klassifiseres for kreftfremkallende effekt hos mennesker." (Se Monograph 81 vol, <http://monographs.iarc.fr/>)

Versjon: 1.02

Dokument revidert: 21/08/2012

Dato for tidligere revisjoner: 22/10/2009, 06/05/2010, 14/02/2011, 11/08/2011, 01/09/2011

Dette sikkerhetsdatabladet er ikke en arbeidsplass vurdering.

Informasjonen i dette dokumentet representerer vår kunnskap om dette produktet på datoen for utstedelse av dokumentet. Vi henleder brukernes oppmerksomhet til mulige farer hvis produktet brukes til andre formål enn de tiltenkte.



## Produktfamilier

- Universal Slab



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.