



Versjon nummer: 3.2

## Steinull isolasjonsprodukter

---

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	1/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## **AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

### **1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Steinull

Produktnavn: Steinull isolasjonsprodukter

### **1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen som det advares mot**

Identifiserte bruksområder: Termisk og/eller akustisk isolasjon for bruk i teknisk sektor, industriell sektor og bygg og anlegg.

### **1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Hovedkontor: Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel: +32 (0) 1048 8460  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

Landskontakt: Norge  
Info.no@knaufinsulation.com

### **1.4. Nødtelefonnummer**

Produktnavn: Steinull isolasjonsprodukter  
Endret: 2016-01-28  
Produktnr.: KI\_DP\_207

Side: 2/9  
Printdato: 2016-01-28  
SDS-ID: NO-NO/3.2

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

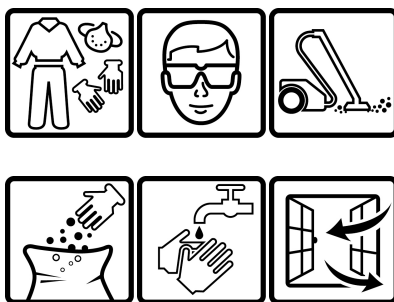
GHS/CLP CE N° 1272/2008 Produktet er ikke klassifisert.

### 2.2. Merkingselementer

Ingen.

Følgende setninger og piktogrammer er trykt på emballasjen:

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



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

### 2.3. Andre farer

Særlige farer: Ikke relevant.

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	3/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

GHS/CLP CE N° 1272/2008

%:	CAS-nummer:	EF-nr.:	REACH Reg.nr.:	Kjemisk navn:	Fareklassifisering:	Anm.:
96 -100	-	926-099-9	01-2119472313-44-XXXX-	Steinull	-	(1), (2)
< 4	-	-	-	Inert polymer termoherdet harpiks basert på fenol formaldehyd	-	

Anm.: (1) Menneskelagde vitrøse (silikat) fiber med tilfeldig retning med alkalioksid og alkalisk jordoksid (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) innhold mer enn 18% i henhold til vekt innfrir kravene i Note Q av forskrift nr 1272/2008 og er derfor ikke klassifisert som kreftfremkallende.

(2) CAS-nummer: Chemical Abstract Service

Mulige overflatematerialer: glassvev eller polyestermatte eller aluminium eller Kraftpapir, kablede matter.

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Fjern fra eksponering. Skyll svelget og fjern støv fra luftveiene.

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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

---

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	4/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### **5.1. Sløkkingsmidler**

Brannsløkkingsmidler: Vann, skum, karbondioksid (CO<sub>2</sub>) og tørt pulver.

### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produkter utgjør ikke en brannfare i bruk, men noen emballasjematerialer 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 til brannmannskaper**

I forbindelse med større branner av emballasjematerialer i dårlig ventilerte områder vil åndedrettsbeskyttelse / pusteapparat kunne være påkrevet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forsiktighetsregler: Ved forekomst av høye støvkonsentrasjoner, bruk samme personlige verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Miljøbeskyttelsestiltak: Ikke relevant.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

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

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

For personvern, se avsnitt 8. For disponering, se avsnitt 13.

---

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	5/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Unngå unødvendig håndtering av ikke-innpakket produkt.

Tekniske tiltak: Ingen spesielle tiltak. Skjær med en kniv, ikke bruk en sag eller el-verktøy.

Tekniske forskrifter: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagringsbetingelser:

For å sikre maksimal produktytelse; når emballasjen fjernes eller åpnes, må produktene lagres innendørs eller tildekkes for å beskytte dem fra inntrenging av regnvann eller snø. Lagringsarrangementer må sikre stabilitet til stablede produkter og bruk med en først inn-først ut-basis (FIFO) anbefales.

Ingen reaktive grupper.

Leveres innpakket i polyetylenfilm og/eller på trepaller.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r): Ikke relevant.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

Grenseverdier: Ingen på europeisk nivå, se retningslinjer og lovgivning i medlemslandet.

### 8.1. Kontrollparametere

Norge:

Yrkeshygienisk grenseværdi:

<u>CAS- nummer</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grenseverdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referanser:</u>
-	Mineralull	-	1 fiber/ml	-	-	Adm.Norm

### 8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: Ingen spesielle tiltak.

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.

---

Produktnavn: Steinull isolasjonsprodukter  
Endret: 2016-01-28  
Produktnr.: KI\_DP\_207

Side: 6/9  
Printdato: 2016-01-28  
SDS-ID: NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Utseende: Fast stoff.  
Form: Rull eller panel.  
Farge: Oker.  
Lukt: Ikke relevant.  
pH: Ikke relevant.  
Kokepunkt: Ikke relevant.  
Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke relevant.  
Eksplosjonsgrense: Ikke relevant.

### 9.2. Andre opplysninger

Fibers smeltepunkt: > 1000 °C i henhold til DIN 4102-17.

Nominell fiberdiameter: < 5µm

Lengde-vektet geometrisk gjennomsnitt diameter minus 2 standardavvik: < 6µm

Fiber-retning: Tilfeldig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ingen.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Bindemiddel brytes ned over 200 °C.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Ingen ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold/materialer som skal unngås: Oppvarming over 200 °C

### 10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer: Ingen.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter: 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.

---

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	7/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

Klassifiseringen gjelder ikke dette produktet; i samsvar med EU-forskrift 1272/2008, note Q.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet: Dette produktet er ikke øko-toksisk for luft, vann eller jord, ved sammensetning.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Inert organisk produkt med termoherdet polymer basert på fenol formaldehyd harpikser; < 4%

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Bioakkumulerer ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Anses ikke for å være mobil. Mindre enn 1 % utvaskelig organisk karbon, hvis det deponeres.

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

PBT/vPvB: Ikke relevant.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall i form av rester: Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes.

Forurenset emballasje: Avhendes i henhold til regler og prosedyrer som gjelder i det landet der det brukes eller avhendes.

EAK-kode: 17 06 04, Ufarlig stoff.

---



Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	8/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1. FN-nummer**

FN-nr.: -

### **14.2. FN-forsendelsesnavn**

Forsendelsesnavn: -

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse: -

### **14.4. Emballasjegruppe**

Emballasjegruppe: -

### **14.5. Miljøfarer**

Havforurensende stoff: -

Miljøfarlig Stoff: -

### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Særlige forsiktighetsregler: Ingen kjente.

### **14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bulktransport: Ikke relevant.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### **15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

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 ikke sikkerhetsdatablader for disse produktene 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/produktdatabladet er i samsvar med EF-forordningene 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

CSA status: Ikke relevant.

---

Produktnavn:	Steinull isolasjonsprodukter	Side:	9/9
Endret:	2016-01-28	Printdato:	2016-01-28
Produktnr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	NO-NO/3.2

---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

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

Mineralull produsentene forplikter seg overfor EUCERB til å:

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

Produkter som tilfredsstillter EUCERBs sertifiseringskrav har en EUCERB-logo trykt på emballasjen.

Ytterligere informasjon kan fås fra:

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



### Produktfamilier

Isoleringsprodukter for konstruksjon (CST): RoofMax, RoofMax - Cut - To Falls / Fallisolasjon, Acoustic Floor Board, Acoustic Floor Board Plus

Tekniske isoleringsprodukter (TI): Wired Mats - Galvanised Steel, Wired Mats -Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards, Pipe sections -Cut-From-Block, Pipe sections - Wound, Felt Mats

### Andre opplysninger:

Endring i følgende punkter: 3.2, 16, 12.2  
Nytt dokumentformat Dato: 28.01.2016  
Dato for tidligere revisjoner: 27.01.2016, 09.05.2013, 22.06.2015

Dessuten reklassifiserte IARC i 2001 steinullfibre fra gruppe 2b, "muligens kreftfremkallende", til gruppe 3, "middel som ikke kan klassifiseres som kreftfremkallende for mennesker". (See Monograph Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

---

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

---