

Versjon nummer:

1.1

Mineralull med ECOSE® Technology

Produktnavn:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	1/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Knauf Insulation Mineralull med ECOSE® Technology

Produktnavn: Mineralull med ECOSE® Technology

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: Mineralull med ECOSE® Technology
Endret: 2016-02-24
Produktnr.: KI_DP_001

Side: 2/10
Printdato: 2016-02-24
SDS-ID: NO-NO/1.1

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

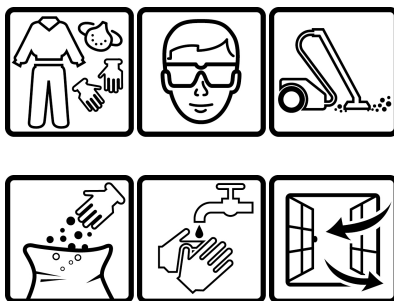
GHS/CLP CE N° 1272/2008 Produktet er ikke klassifisert.

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:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	3/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

GHS/CLP CE N°1272/2008

<u>%:</u>	<u>CAS-nummer:</u>	<u>EF-nr.:</u>	<u>REACH Reg.nr.:</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Fareklassifisering:</u>	<u>Anm.:</u>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-44-XXXX-	Mineralull	-	(1), (2)
0 - 13	-	-	-	Inert polymer termoherdet harpiks bindemiddel basert på plantestivelse	-	

Anm.: (1) Menneskelagde vitrøse (silikat) fiber med tilfeldig retning med alkalioksid og alkalisk jordoksid (Na₂O+K₂O+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 overflate- eller innkapslingsmaterialer: glassvev eller polyestermatte eller aluminium eller Kraft papir eller innkapslet i lavtetthets polyetylen (LDPE) og metallisert LDPE-film.

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 rikelig 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:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	4/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler: Vann, skum, karbondioksid (CO₂) 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. Henvvisning til andre avsnitt

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

Produktnavn:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	5/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

AVSNITT 7: HÅNDBTERING 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

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: Mineralull med ECOSE® Technology
Endret: 2016-02-24
Produktnr.: KI_DP_001

Side: 6/10
Printdato: 2016-02-24
SDS-ID: NO-NO/1.1

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<u>Utseende:</u>	Fast stoff.
<u>Form:</u>	Ruller, løse fiber, Panel.
<u>Farge:</u>	Oker. / Brun.
<u>Lukt:</u>	Ikke relevant.
<u>Lukt terskel:</u>	Ikke relevant.
<u>pH:</u>	Ikke relevant.
<u>Smeltepunkt/frysepunkt:</u>	Ikke relevant.
<u>Startkokepunkt og kokeområde:</u>	Ikke relevant.
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke relevant.
<u>Fordampningshastighet:</u>	Ikke relevant.
<u>Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:</u>	Ikke relevant.
<u>Damptrykk:</u>	Ikke relevant.
<u>Damptetthet:</u>	Ikke relevant.
<u>Relativ tetthet:</u>	7 - 250 kg/m ³
<u>Løselighet(er):</u>	Generelt kjemisk inert og uløselig i vann.
<u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u>	Ikke relevant.
<u>Selvantenningsstemperatur (°C):</u>	Ikke relevant.
<u>Nedbrytningstemperatur (°C):</u>	Ikke relevant.
<u>Viskositet:</u>	Ikke relevant.
<u>Eksplosjonsegenskaper:</u>	Ikke relevant.
<u>Oksidasjonsegenskaper:</u>	Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Nominell fiberdiameter. < 5 µm
Lengde-vektet geometrisk gjennomsnitt diameter minus 2 standardavvik: < 6µm
Fiber-retning: Tilfeldig.

Produktnavn:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	7/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

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.

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.

Produktnavn:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	8/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Inert uorganisk produkt med polymer termoherdet harpiks bindemiddel basert på plantestivelse; 0 - 13%

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:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	9/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produktnr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

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:	Mineralull med ECOSE® Technology	Side:	10/10
Endret:	2016-02-24	Printdato:	2016-02-24
Produkt nr.:	KI_DP_001	SDS-ID:	NO-NO/1.1

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

EUCB, European Certification Board of Mineral Wool Products - 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 EUCB til å:

- levere prøver og analyserapporter utarbeidet av laboratorier anerkjent av EUCB, som beviser at fibre 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 EUCB (prøvetaking og overensstemmelse med den opprinnelige kjemiske sammensetning),
- få på plass rutiner for intern selvkontroll i hver produksjonsenhet.

Produkter som tilfredsstillt EUCBs sertifiseringskrav har en EUCB-logo trykt på emballasjen.

Ytterligere informasjon kan fås fra:

www.euceb.org
www.knaufinsulation.com



Produktfamilier

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

Andre opplysninger:

Endring i følgende punkter: 3.2, 12.2
Nytt dokumentformat Dato: 24.02.2016
Dato for tidligere revisjoner: 01.02.2016

Hva mer er, i 2001 reklassifiserte IARC fiber fra mineralull fra Gruppe 2B (mulig kreftfremkallende) til "ikke klassifiserbart for sin kreftfremkallende virkning for mennesker (Gruppe 3)". (Se Monografi bind 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.
