



Versionsnummer:	2.0
-----------------	-----

## Isolerings Granulat

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	1/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

**PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

Knauf Insulation Glasuld

Produktnavn: Isolerings Granulat

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

Identificerede anvendelser: Termisk og/eller lydisolering til brug i tekniske applikationer, industrielle applikationer og i bygningskonstruktioner.

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

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

Landekontakt: Danmark  
Info.dk@knaufinsulation.com

**1.4. Nødtelefon**

Produktnavn: Isolerings Granulat  
Revision: 2013-04-27  
Produktnr.: KI\_DP\_109

Side: 2/12  
Printdato: 2013-04-27  
SDS-ID: DK-DA/2.0

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

67/548/EØF: Produktet er ikke klassificeret.

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

### 2.2. Mærkningselementer

Der er ingen Risikosætninger for dette produkt.

Følgende sætninger og piktogrammer er trykt på emballagen:

Følgende sætninger og piktogrammer er trykt på emballagen:



Eksponeret hud tildækkes. Ved arbejde i uventilerede områder anvendes engangsansigtsmaske.



Skylles i koldt vand før vask.



Rengøres med støvsuger.



Arbejdsområdet udluftes, hvis det er muligt.



Affald bortskaffes i henhold til lokale forskrifter.



Anvend beskyttelsesbriller ved arbejde over hovedhøjde.

### 2.3. Andre farer

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

Særlige farer: n/a

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	3/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2. Blandinger

67/548/EØF:

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
99	-	926-099-9	01-2119472313-	Glasuld	-	(1), (2), (3)
<0.75	-	-	-	Anti-støv, antistatisk og hydrofob	-	

GHS/CLP CE N° 1272/2008

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
99	-	926-099-9	01-2119472313-	Glasuld	-	(1), (2), (3)
<0.75	-	-	-	Anti-støv, antistatisk og hydrofob	-	

Anm.:

(1) Mineraluld, syntetisk (maskinfremstillet) glasholdig fiber (mmvf), alkali og alkalisk jord (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) > 18% i vægt, der opfylder kravene i Note Q i direktiv 97/69/EØF og klassificering, mærkning og emballering (CLP), 1272/2008.

(2) CAS-nr.: Chemical Abstract Service

(3) Glasuldsisoleringsfibre er ikke klassificeret som kræftfremkaldende i henhold til forordning nr. 1272/2008 (side 335 i JOCE L353 af 31. december 2008).

Andre oplysninger: Mulige belægningsmaterialer: Polyethylenfilm.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<u>Indånding:</u>	Fjernes fra eksponering. Skyl svælg og puds næse for at fjerne støv.
<u>Hudkontakt:</u>	I tilfælde af mekanisk irritation fjernes forurenede tøj, og huden vaskes forsigtigt med koldt vand og sæbe.
<u>Øjenkontakt:</u>	Skyl med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
<u>Indtagelse:</u>	Drik rigeligt vand, hvis indtaget ved et uheld.

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

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

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

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	4/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

### **5.1. Slukningsmidler**

Slukningsmidler: Vand, skum, kuldioxid (CO<sub>2</sub>) og tørt pulver.

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

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

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ved store brande på dårligt ventilerede områder, eller hvis emballagematerialer er involveret, kan åndedrætsbeskyttelse/åndedrætsværn være påkrævet.

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

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

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

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Ikke relevant.

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

Metoder til oprydning: Brug støvsuger eller fugt med vandspray inden opsamling.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

For personlige værnemidler, se punkt 8. For bortskaffelse af affald, se punkt 13.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	5/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering: Undgå unødvendig håndtering af ikke indpakket produkt.

Tekniske forholdsregler: Ingen særlige forholdsregler.

Tekniske foranstaltninger: Ingen særlige krav.

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

Opbevaringsbetingelser: 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.

Ingen inkompatible grupper.

Leveres pakket i polyethylenfilm og/eller på træpaller.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser: Ikke relevant.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	6/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Grænseværdier: Ingen på europæisk niveau, der henvises til medlemsstaternes retningslinjer og lovgivning:

### 8.1. Kontrolparametre

Danmark: Glasuld

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>
-	Glasuldsfibre	-	1 fiber/ml	-	-	AT
-	Mineralsk støv, inert, respirabel	-	5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT
-	Mineralsk støv, inert	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT

### 8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Ingen særlige forholdsregler.

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.

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

Øjenbeskyttelse: Anvend beskyttelsesbriller, specielt ved arbejde over skulderhøjde. Øjenbeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales.

Hudbeskyttelse: Eksponeret hud tildækkes.

Hygiejniske foranstaltninger: Efter kontakt vaskes hænderne med koldt vand og sæbe.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	7/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

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

<u>Udseende:</u>	Fast stof.
<u>Form:</u>	Flager af glasuld i polyethylensække.
<u>Farve:</u>	Hvid.
<u>Lugt:</u>	Ikke relevant.
<u>pH:</u>	Ikke relevant.
<u>Kogepunkt:</u>	Ikke relevant.
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke relevant.
<u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u>	Ikke relevant.
<u>Eksplosionsgrænser:</u>	Ikke relevant.
<u>Relativ massefylde:</u>	~70kg / m <sup>3</sup>
<u>Opløselighed:</u>	Generelt kemisk inert og uopløselig i vand.

### **9.2. Andre oplysninger**

Devitrificeringstemperatur : 1000°C

Blødgøringstemperatur : 600°C

Omtrentlig nominal fiber-diameter. 2.78 µm

Længdevægtet geometrisk middeldiameter minus 2 standardafvigelse: 2.24 µm

Fiber-retning: Tilfældig.

---



Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	8/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

### **10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet: Ingen.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet: Ingen.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner: Ingen ved normal brug.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Tilstande/materialer, der skal undgås: Ingen.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås: Ingen.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen ved normal brug.

## **PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

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

Ingen klassificering af dette produkt; i henhold til direktiv 97/69/EF og den europæiske forordning 1272/2008, Nota Q. Vægtet clearance halveringstid for fibre, med længde større end 20µm efter intratrakeal instillation, er mindre end 40 dage (resultat fra en test i overensstemmelse med den europæiske protokol).

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	9/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

### **12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet: Dette produkt er ikke økotoksisk for luft, vand eller jord, ved sammensætning.

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Nedbrydelighed: Inert uorganisk produkt - Anti-støv, antistatisk og hydrofob.  
<0.75% Organisk indhold.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumuleringspotentiale: Er ikke bioakkumulerbar.

### **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**

Ikke relevant.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

## **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

Affald i form af rester: Bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer gældende i det land, hvor det anvendes eller bortskaffes.

Forurenet emballage: Bortskaffes i overensstemmelse med regler og procedurer gældende i det land, hvor det anvendes eller bortskaffes.

EAK-kode: 17 06 04, Ufarligt stof.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	10/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1. UN-nummer**

UN-nr.: -

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

Proper Shipping Name: -

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

Class: -

### **14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe: -

### **14.5. Miljøfarer**

Marine pollutant: -

Miljøfarligt stof: -

### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

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

Bulktransport: Ikke relevant.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	11/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## **PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

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

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.

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med EU-direktiverne 67/548/EØF, 1999/45/EØF, 1907/2006, 1272/2008 og 453/2010.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

CSA status: Ikke relevant.

---

Produktnavn:	Isolerings Granulat	Side:	12/12
Revision:	2013-04-27	Printdato:	2013-04-27
Produktnr.:	KI_DP_109	SDS-ID:	DK-DA/2.0

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

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

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), er et frivilligt initiativ fra mineraluldsbranchen. Det er en uafhængig certificeringsmyndighed, der garanterer, at produkterne er lavet af fibre, som overholder fritagelseskriterierne for carcinogenicitet (Note Q) i direktiv 97/69/EF og forordning (EF) 1272/2008.

For at sikre at fibre overholder fritagelseskriterierne, gennemføres alle tests og tilsynsprocedurer af uafhængige, sagkyndige, kvalificerede institutioner. EUCEB sikrer, at producenterne af mineraluld har indført foranstaltninger til selvkontrol.

Mineraluldsproducenterne forpligter sig overfor EUCEB til at:

- levere prøver og analyser udarbejdet af laboratorier, der er anerkendt af EUCEB, som beviser, at fibre er i overensstemmelse med et af de fire kriterier for fritagelse, beskrevet i Note Q i direktiv 97/99/EC,
- blive kontrolleret, to gange om året for hver produktionsenhed, af en uafhængig tredjepart, anerkendt af EUCEB (prøveudtagning og overensstemmelse med den oprindelige kemiske sammensætning),
- indføre procedurer for intern selvkontrol i hver produktionsenhed.

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

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

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

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

Desuden omklassificerede IARC i 2001 glasuldsfibre fra Gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende) til Gruppe 3 «middel, der ikke kan klassificeres for kræftfremkaldende virkning i mennesker». (Se Monografi vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>).



Produktfamilier

: Supafil  
: Perimeter Plus  
: Jetstream

Andre oplysninger:

Ændring i afsnit: Nyt dokumentformat

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

---