

## Leverandørbrugsanvisning for ISOVER glasuld

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

**Produkt:** ISOVER glasuld

**Anvendelsesområde:** Isolering af tekniske installationer

**Producent:** Saint-Gobain ISOVER a/s  
Østermarksvej 4  
6580 Vamdrup  
Danmark

Telefon: 0045 72 17 17 17

E-mail: [isover@isover.dk](mailto:isover@isover.dk)

Hjemmeside: [www.isover.dk](http://www.isover.dk)

**Nødtelefon:** 82 12 12 12 (Giftlinien)

Revideret: 2011.10.11

Erstatter: Dato 2004.11.24

Sign.: Hanne Antonsen

### 2. Fareidentifikation

**Fareangivelser:** ISOVER glasuld er ikke klassificeret som farligt.

**Mærkning:** ISOVER glasuld skal ikke mærkes iht. REACH og CLP punkt 16.

### 3. Sammensætning/oplysning om bestanddele

Stoffer	Glasuldsfibre
C.A.S. (EINECS-Nummer)	650-016-00-2
Indhold, vægt	92 – 100 %
Bindemiddel	≤ 8 %
Klassifikation og mærkning (Regulativ (EC) nr. 1272/2008)	Ikke klassificeret
Klassifikation og mærkning (EU direktiv 67/548/EEC)	Ikke klassificeret

ISOVER glasuld består af bioopløselige glasfibre. Fibrene opfylder kravet i Nota Q i direktivet 97/69/EEC og regulativ nr. 1272/2008 om klassificering mærkning og emballering (CLP).

Glasuldfibrene holdes sammen af bindemidlet bakelit (hærdet ureamodificeret fenol-formaldehyd harpiks), tilsætning af mineralsk olie anvendes til støvbinding og fugtafvisning.

Nogle produkter er belagt med papir, aluminiumsfolie eller glasvlies.

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding:** Ved besvær med støv i luften, forlad området, indånd frisk luft.
- Hudkontakt:** Ved hudirritation, fjern støvet tøj, skyl med koldt vand før vask.
- Øjenkontakt:** Ved øjenirritation, skyl øjnene grundigt med vand. Undgå gnidning.  
Ved vedvarende irritation, søg læge.
- Indtagelse:** Ved indtagelse, drik masser af vand.
- Ved vedvarende irritation eller ubehag i forbindelse med ovenstående søg læge.

#### 5. Brandbekæmpelse

ISOVER glasuld er ubrændbar og udgør ingen fare i forbindelse med brand.

Belægninger og emballage kan være brandbare.

**Egnede slukningsmidler:** Vand, vandtåge, skum, pulver, kuldioxid

**Forbrændingsprodukter:** Kuldioxid, kulilte, vand og sporgasser.

**Særligt sikkerhedsudstyr for brandfolk:** Ingen særlige krav.  
Normale forholdsregler ved brand.

#### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger:**

Ved tilfælde af højt støvindhold i luften anvendes beskyttelsesudstyr som nævnt i punkt 8.

**Miljøbeskyttelse:** Ikke relevant.

**Rengøring:** Anvend støvsuger eller fej med vandtåge.

#### 7. Håndtering og opbevaring

**Håndtering:** ISOVER glasuld udpakkes på fast og rent underlag på anvendelsesstedet umiddelbart før brug.  
Hold arbejdsområdet rent.  
Sørg for god ventilation.  
Ved tildannelse anvendes et skarpt værktøj.  
Hurtigtgående værktøj skal altid være forsynet med mekanisk udsugning.  
Hold arbejdsområdet rent.  
Sørg for god ventilation.  
Afskæring og spild lægges direkte i affaldsposer.  
Rengøring skal ske med mindst mulig støvafgivelse, fortrinsvis støvsugning alternativt fejning med vandtåge.

**Opbevaring:** ISOVER glasuld skal opbevares tørt og således, at det beskyttes mod overlast, herunder vejrliget.

**Emballage:** Plastfolie, papkasser eller paller.

## 8. Personlige værnemidler

**Eksponeringsgrænseværdi:** Anbefalet maximal grænseværdi (MEL)  
1 fiber/ml (respirabelt) og/eller  
5 mg/m<sup>3</sup> (respirabelt støv) som 8 timers tidsvægtet gennemsnit (TWA)

**Eksponeringskontrol:** Ingen særlige regler

**Beskyttelse af åndedræt:** Ved særligt støvende arbejde anvendes åndedrætsværn klasse P2 (EN 149 FFP1) iht. Gældende At-Vejledning

Bindemidlet dekomponerer i temperaturområdet fra ca. 150-250 °C. Ved førstegangs opvarmning over 150 °C kan bindemidlet udvikle irriterende gasser. Varigheden og mængden af afgasningen afhænger af isoleringstykkelsen, bindemiddel indholdet og anvendelsestemperaturen. Under førstegangs opvarmning kræves god ventilation eller egnet personligt beskyttelsesudstyr, som fx friskluftmaske.

**Beskyttelse af hænder:** Brug egnede arbejdshandsker (EN 388)

**Beskyttelse af øjne:** Anvend beskyttelsesbriller ved arbejde over hovedhøjde.

**Beskyttelse af hud:** Anvend støvafvisende arbejdstøj ved særligt støvende arbejde.

**Personlig hygiejne:** Skyl med koldt vand før vask.

**Tekst og billeder på emballagen:**



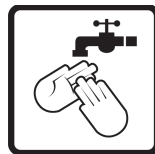
Rengør området med støvsuger



Udluft arbejdsområdet hvis det er muligt



Bær briller ved arbejde over hovedhøjde



Skyl i koldt vand før vask



Tildæk udsat hud. Bær ansigtsmaske til engangsbrug ved arbejde i uventilerede rum



Affald skal bortskaffes ifølge lokale regler

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast
Form	Ruller, formstykker, rørskåle
Farve	Gul

Densitet	10 – 150 kg/m <sup>3</sup>
Brandegenskab	Ubrændbar (DS EN 1182)
Smeltepunkt	650 °C
Kogepunkt	Ikke relevant
Flammepunkt	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber	Ikke relevant
Vandopløselighed	Uopløselig i vand, generelt kemisk inaktiv
Fiberorientering	Vilkårlig

**Anden information:**

Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter: 3 til 6 µm

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

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

**10. Stabilitet og reaktivitet**

**Stabilitet:** ISOVER glasuld er stabilt ved normal anvendelse.

En dekomponering af bindemidlet starter ved ca. 150 °C, hvorfor der ved førstegangs opvarmning sker en afgasning af kuldioxid, vanddamp, kulilte og sporgasser, hvorfor der under førstegangs opvarmning kræves god ventilation eller egnet personligt beskyttelsesudstyr, se punkt 8.

**Farlige reaktioner:** Ikke relevant.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved normal anvendelse.

**11. Toksikologiske oplysninger**

**Akut effekt:** Fibrene kan forårsage forbigående gener i øjne, slimhinder, næse og luftveje. Kontakt med huden kan forårsage kløe, som forsvinder efter kort tid.

**Kræftfremkaldende effekt:** Produktet er fritaget for kræftklassifikation iht. EU direktivet 97/69/EC og EU forordning 1272/2008, note Q. (Se afsnit 15)

**12. Miljøoplysninger**

**Toxiditet:** Produktet er uden kendte skadelige miljøeffekter for mennesker, dyr, planter eller miljø ved almindeligt brug.

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

**Bygnings- og nedrivningsaffald:** Kan genanvendes eller deponeres som mineralsk affald på almindelig losseplads.  
Affaldskode, EAK-Kode 17 06 04

**Emballage:** Bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

### 14. Transportoplysninger

Ingen særlige forholdsregler.

### 15. Oplysninger om regulering

#### **EC forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (CLP):**

Fibrene opfylder kravet i anmærkning Q og er derfor ikke klassificerede som farlige stoffer.

#### **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 ikke indeholder stoffer, som er fysisk, sundhedsmæssigt eller miljømæssigt skadeligt.

### 16. Andre oplysninger

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

#### **Sundhedsaspekter:**

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

Alle produkter fremstillet af ISOVER er produceret af bioopløselige fibre og er tredje parts certificerede 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-direktivet 97/69/EC og reguleringen (EC) 1272/2008.

For at sikre, at alle fibre overholder kravene til kræftfritagelsen, gennemføres alle test 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 fibrene overholder kriterier beskrevet i Note Q i direktiver 97/69/EC,
- Sikre at hver produktionslinje to gange om året kontrolleres af en uafhængig tredje part, som er godkendt af EUCEB,
  - Etablere procedurer for egenkontrol på alle produktionslinjer.

Produkter, som overholder 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”.

At-Vejledning C.0.1, august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

At Bekendtgørelse 344 af 9. juni 1988

*Personer der ønsker yderligere oplysninger kan kontakte Saint-Gobain ISOVER a/s (adresseoplysninger på første side af dette dokument).*

*De oplysninger, som er givet i dette dokument, er baseret på den viden, der findes på tidspunktet for leverandørbrugsanvisningens udfærdigelse den 3. oktober 2011. 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.*