

## Leverandørbrugsanvisning

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

#### 1.1. Produkt:

ISOVER glasuld

#### 1.2. Anvendelsesområde:

Termisk isolering af byggeinstallationer og industrielle installationer

#### 1.3. Producent:

Saint-Gobain Denmark A/S ISOVER

Østermarksvej 4

6580 Vamdrup

Danmark

Telefon: 0045 72 17 17 17

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

**Kontaktperson og mail:** [isover@isover.dk](mailto:isover@isover.dk)

Revideret: 2017.10.20

Erstatter: 2012.11.29

Udarbejdet af: Hanne Antonsen

#### 1.4. Nødtelefon: 82 12 12 12 (Giftlinien)

### 2. Fareidentifikation:

ISOVER glasuld er ikke klassificeret som farligt.

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

ISOVER glasuld er ikke mærkningspligtig i henhold til CLP forordning 1272/2008.

#### 2.2. Mærkning:

ISOVER glasuld skal ikke mærkes iht. REACH.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer / Blandinger:

Stoffer	Glasuldsfibre	Binder
Registreringsnummer	01-2119472313-44-0039	
Indhold, vægt	92 – 100 %	≤ 8 %
Klassifikation og mærkning (Regulativ (EC) nr. 1272/2008)	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret
Klassifikation og mærkning (EU direktiv 67/548/EEC)	Ikke klassificeret	Ikke klassificeret

ISOVER glasuld består af bioopløselige glasfibre. Fibrene opfylder kravet i Nota Q (se punkt 15) Glasuldfibrene holdes sammen af et bindemiddel, bakelit, modificeret med organisk stivelse eller inert polymer organisk stivelsesbindemiddel.

Tilsætning af mineralsk olie anvendes til støvbinding og fugtafvisning.

Nogle produkter er belagt med papir, aluminiumsfolie eller glasvlies.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

**Indånding:** Ved besvær med støv i luften, forlad området, indånd frisk luft. Skyl halsen og puds næsen.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, skyl munden og drik masser af vand.

**Hudkontakt:** Ved hudirritation, fjern støvet tøj, skyl med koldt vand før vask med sæbe og vand.

**Øjenkontakt:** Ved øjenirritation, skyl øjnene grundigt med vand, (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Undgå gnidning.

### 4.2. Vigtige symptomer og virkninger:

Kontakt med huden kan forårsage kortvarig kløe.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Søg læge ved vedvarende irritation eller ubehag i forbindelse med ovenstående.

## 5. Brandbekæmpelse

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

Belægninger og emballage kan være brandbare.

### 5.1. Slukningsmidler:

Vand, vandtåge, skum, pulver, kuldioxid.

### 5.2. Forbrændingsprodukter:

Kuldioxid, kulilte, vand og sporgasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Normale forholdsregler ved brand.

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

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

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

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Ikke relevant.

### **6.3. Rengøring:**

Anvend støvsuger eller fejr med vandtåge.

### **6.4. Henvi sning til andre punkter:**

Se punkt 13 for bortskaffelse.

## **7. Håndtering og opbevaring**

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

ISOVER glasuld udpakkes på fast og rent underlag på anvendelsesstedet umiddelbart før brug.

Undgå unødvendig håndtering af udpakkede produkter.

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.

### **7.2. Betingelser for opbevaring:**

ISOVER glasuld skal opbevares tørt og således, at det er beskyttet mod overlast, herunder vejrliget.

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

## **8. Personlige Eksponeringskontrol / værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre:**

Anbefalet maximal grænseværdi (MEL)

1 fiber/ml (respirabel) og/eller 5 mg/m<sup>3</sup> (respirabelt støv) som 8 timers tidsvægtet gennemsnit (TWA).

### **8.2. Eksponeringskontrol:**

Ingen særlige regler.

### **Personlige værnemidler:**

**Beskyttelse af åndedræt:** Ved særligt støvende arbejde anvendes åndedrætsværn klasse P2 (EN 149:2001) 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 afgangningen 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 i overensstemmelse med EN 388

**Beskyttelse af øjne:** Anvend beskyttelsesbriller ved arbejde over hovedhøjde, Type EN 166 anbefales.

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

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

**Kontakt med huden kan forårsage kortvarig kløe.**

**Tekst og billeder på emballagen:**



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



Skyl i koldt vand før vask



Rengør området med støvsuger



Udluft arbejdsområdet hvis det er muligt



Affald skal bortskaffes ifølge lokale regler



Bær briller ved arbejde over hovedhøjde

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1.

Udseende	Fast
Form	Ruller, formstykker, Rørskåle
Lugt	Svag lugt kan forekomme
Farve	Gul
pH	-
Smeltepunkt	650 °C
Kogepunkt	-
Flammepunkt	-
Antændelighed	-
Eksplorative egenskaber	-
Relativ massefylde	10 – 150 kg/m <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Uopløselig i vand, generelt kemisk inaktiv

### 9.2. Andre oplysninger

Opløsning i fedt	-
Fiberorientering	Vilkårlig

Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter: 3 til 5 µm

Fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter

minus 2 geometriske standardafvigelse\*: < 6 µm

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

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

-

### 10.2. Stabilitet:

ISOVER glasuld er stabilt ved normal anvendelse.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen

### 10.4. Forhold der skal undgås:

Ingen kendte

### 10.5. Materialer der skal undgås:

Ingen kendte

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Akut effekt:

Fibrene kan forårsage forbigående gener i øjne, slimhinder, næse og luftveje.

Kontakt med huden kan forårsage kløe, som forsvinder efter kort tid.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

-

Produktet er uden kendte skadelige miljøeffekter for mennesker, dyr, planter eller miljø ved almindelig brug.

## 13. Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Bygnings- og nedrivningsaffald kan genanvendes eller deponeres som mineralisk affald på almindelig losseplads.

Affaldskode, EAK-Kode 17 06 04

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

#### **14. Transportoplysninger**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG

##### **14.1. – 14.4.**

-

##### **14.5. Miljøfarer:**

-

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

-

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

Ikke relevant

#### **15. Oplysninger om regulering**

##### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for ISOVER glasuld med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

###### **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 mineralisk støv, inert respirabel: 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 skadelige.

#### **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, idet de opfylder kriterierne i nota Q's 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 (Nota 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 Nota 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,
- Etablerer procedurer for egenkontrol på alle produktionslinjer.

Produkter, som overholder 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 revurderede 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 Denmark A/S ISOVER*

*(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 20. oktober 2017. 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.*