

Leverandørbrugsanvisning for stoffer og materialer

efter arbejdsmiljølovgivningens regler

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

Handelsnavn: ISOVER produkter på basis af stenuld til termisk isolering af tekniske installationer.

Leverandør: Saint-Gobain Isover a/s
Østermarksvej 4
DK-6580 Vamdrup

Tlf.: 72 17 17 17
Fax: 72 17 19 11
E-mail: isover@isover.dk

Kontaktperson: Hanne Antonsen

Erstatter:

Dato: Ny

Udfærdiget af:

Dato: 2001.11.06

Sign.:

Michael Petersen

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Mineraluldsfibre af stenuldstype tilsat bindemiddel af urea-modificeret fenol-formaldehyd harpiks, der ved hærdeprocessen bliver til bakelit. Tilsættes mineralsk olie for at give støvdæmpning.

Stoffer	C.A.S. nr.	Indhold vægt %	Klassifikation	R-sætning
Stenuldsfibre (syntetiske glasagtige silikatfibre)	?Ingen	95-98	Xi; R38	Irriterer huden
Bindemiddel		1,5-4,5		

3. Fareidentifikation

Bio-opløselige stenuldsfibre er i henhold til *EU-direktiv 97/69/EC, Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 733 af 31/7-2000* samt *At-Vejledning C.0.1. oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer* undtaget for klassifikation for kræftfremkaldende virkning. Er klassificeret som lokalt hudirriterende. Høje støvmængder kan irritere næse, mund, hals og øjne. Ingen kroniske effekter ved normal anvendelse og normalt forekommende støvkonzentrationer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt:	Ved hudirritation (især hvor tøjet slutter tæt, f.eks. ved hals og håndled) skylles huden med vand. Undgå mekanisk gnidning/kløning.
Øjenkontakt	Ved øjenirritation skyldes øjnene grundigt med vand. Undgå gnidning. Ved vedvarende irritation søges læge.

5. Brandbekæmpelse

Produkter af stenuld er normalt ubrændbare og bidrager derfor ikke i tilfælde af brand. Ved temperaturer over ca. 250 °C forkuller bindemidlet. Forbrændingsprodukter er kuldioxid, kulilte, vand og sporgasser.

Anvendelige slukningsmidler: vand, vandtåge, skum, pulver, CO₂

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Ingen.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering:	ISOVER-produkterne udpakkes på et fast og rent underlag på anvendelsesstedet umiddelbart før brug. Ved tildannelse anvendes et skarpt værktøj. Hurtiggående 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, f.eks. ved fejning med vandforstøvning eller støvsugning.
Opbevaring:	Produkter skal opbevares, så de er beskyttet mod overlast, herunder vejrlig.
Emballage:	Plastfolie

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedræt:	Ved særligt støvende arbejde anvendes åndedrætsværn. Se At-meddelelse 4.09.1 for vejledning. Brug mindst klasse P2 åndedrætsværn. I dårligt ventilerede rum bør ved første-gangs opvarmning til over 175°C bæres frisk-luft maske.
Beskyttelse af hænder:	Brug egnede arbejdshandsker.
Beskyttelse af øjne:	Ved særligt støvende arbejde bæres beskyttelsesbriller. Se At-meddelelse 4.09.3 for vejledning.
Beskyttelse af hud:	Ved særligt støvende arbejde anvendes særligt støvafvisende arbejdstøj. Brug løstsiddende arbejdstøj, evt. som heldragt.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Fast	Farve: Grågrøn	Lugt: Ingen	Fibervægtfylde: Ca. 15-250 g/cm ³
pH i koncentrat: Ikke relevant		pH i brugsopløsning: Ikke relevant	
Smeltepunkt: Ca. 750-1100 °C	Kogepunkt: Ikke relevant	Flammepunkt: Ikke relevant	Damptryk: Ikke relevant
Selvantændelighed: Ikke relevant	Eksplorative egenskaber: Ikke relevant	Oxiderende egenskaber: Ikke relevant	
Opløselighed i vand: Ikke relevant		Opløselighed i fedt: Ikke relevant	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand: Ikke relevant			
Andre oplysninger:			
Nominel fiber diameter:		0,5 til 10 µm med hovedparten 3,5 til 6 µm	
Længde:		Meget korte til ca. 50 mm	

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Stabilitet af mekaniske egenskaber op til ca. 200 °C

Forhold der skal undgås: Afgasning i forbindelse med første-gangs opvarmning til over 175°C kan irritere åndedrættet, hvorfor god ventilation anbefales.

Materialer der skal undgås: Intet specielt

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Indånding: Fibrene kan forårsage slimhindegener i næse og luftveje. Ved arbejde med mineraluld kommer der støv fra selve produktet, fra andre byggematerialer samt fra snavs der i forvejen findes på arbejdsstedet. Kraftig støvpåvirkning gennem lang tid kan medføre forøget hyppighed af kronisk bronkitis.

Stenuldsfibre har høj bio-opløselighed, og opfylder EU's og Miljøstyrelsens krav til fritagelse for klassifikation for kræftfremkaldende virkning, jf. *direktiv 97/69/EC*, samt *Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 733 af 31/7-2000* og *At-Vejledning C.0.1. oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer*.

Hud: Grove fibre kan forårsage kløe og udslet på huden. Generne skyldes en mekanisk irritation, der som regel forsvinder kort tid efter påvirkningens ophør.

Øjne: Fibre i direkte kontakt med øjet vil medføre en kortvarig irritation. Ingen kroniske skader er kendt.

Indtagelse: Kan forårsage irritation i mund og svælg. Er næppe mulig i farlig mængde.

12. Miljøoplysninger

Ingen risiko for negative miljøeffekter fra installerede produkter. Produkter kan genanvendes.

13. Bortskaffelse

Kan deponeres på almindelig losseplads.

14. Transportoplysninger

Ingen særlige forholdsregler.

15. Oplysninger om regulering

Mærkning: Rulle-, formstykke- og pladeprodukter mærkes ikke.

EU-klassifikation: Xi

R-sætning: R38 - *Irriterer huden*

S-sætning: S(2)36/37 - *Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.*
Ved direkte salg til forbruger skal oplyses: *Opbevares utilgængeligt for børn.*

Disse mineraluldsfibre er undtaget for klassifikation for kræftfremkaldende virkning jf. Nota Q til EU direktiv 97/69/EC, *Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 733 af 31/7-2000* samt *At-Vejledning C.0.1. oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer.*

Grænseværdi for mineraluldsfibre: 1 fiber/ml, jf. At's grænseværdiliste

Grænseværdi for mineralsk støv: 5 mg/m³ for inert, respirabelt støv.

16. Andre oplysninger

Note: IARC har i oktober 2001 revurderet klassifikationen af mineralulds fibre fra 1987. Resultatet heraf er en ændring af klassifikationen fra gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende) til gruppe 3, hvorved al mineraluld til isoleringsformål fritages for kræftklassificering. Dette omfatter såvel de "gamle" fibertyper som de nyere, mere bio-opløselige typer.

Referencer:

IARC pressemeddelelse af d. 2001.10.24 (se www.iarc.fr)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 344 af 9.juni 1988

EURIMA notat vedr. helbredsoplysninger, maj 1998

Arbejdsmiljøfondets branchevejledning: "Isolering med mineraluld"

EU direktiv 97/69/EC

Miljøstyrelsens Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 733 af 31/7-2000

At-Vejledning C.0.1. oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer.