

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul [®] 1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake[®] • Rockseal[®] • Rockforce[®]
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

1 Namn på produkterna och företaget

1.1 Produkt:

Allmän benämning: Lösa, tekniskt framställda mineralullsfibrer, konstgjorda, vitrösa (silikat-) fibrer tillverkade utifrån Roxul[®]1000 mineralull, med stor andel aluminiumoxid och liten andel kiseldioxid (HT), RIF41001

1.2 Leverantör:

Lapinus Fibres bv
Delfstoffen 2
6045 JH Roermond, Nederländerna
P.O. Box 1160
6040 KD Roermond, Nederländerna

1.3 Om ytterligare information krävs, ring eller faxa till Lapinus Fibres bv., P.O. Box 1160, NL-6040 KD Roermond
Tel.: +31.6 53368588 Fax: +31.475 353677 Mail: nanty.hautus@lapinusfibres.com

2 Farliga egenskaper

2.1 Mineralullsfibrer

EU har klassificerat dessa mineralullsfibrer som hudirriterande (mekanisk irritation).
Höga dammängder kan irritera hals och ögon.

3 Klassificering

Tekniskt framställda, inerta, vitrösa, lösa silikatmineralullsfibrer

Tabell 1	CAS-nummer	Halt	Klassificering	R-fraser
Syntetiska, vitrösa (silikat-) fibrer, Anm.Q	Generiska RN 65997-17-3 Specifika RN 287922-11-6	95-100%	X _i	Irriterar huden (R:38)

4 Första hjälpen

4.1 Hud

Vid hudirritation, undvik att gnugga eller kliä. Skölj under rinnande vatten och tvätta efteråt med mild tvål och vatten.

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul [®] 1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake[®] • Rockseal[®] • Rockforce[®]
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

4.2 Ögon

Vid ögonirritation skall man undvika att gnida sig i ögonen. Skölj med ljummet vatten och kontakta läkare om besvären kvarstår.

5 Åtgärder vid brand

Produkterna är obrännbara och därför inte farliga vid brand. Däremot kan förpackningsmaterialet brinna.

- 5.1 Lämpliga släckningsmedel
Vatten, skum, koldioxid eller torrpulver.
- 5.2 Släckningsmedel som inte får användas av säkerhetsskäl
Ej relevant.
- 5.3 Förbränningsprodukter
Koldioxid, kolmonoxid och spårgaser.
- 5.4 Speciell skyddsutrustning för brandmän
Enligt normala brandsläckningsmetoder.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Inga åtgärder krävs.

7 Hantering och lagring

7.1 Hantering:

- Packa upp materialet på den plats det skall användas för att undvika onödig kontakt med produkten.
- Håll alla arbetsytor rena. Kasta restmaterial och skräp i lämpliga containrar.
- Spruta på vatten innan du torkar upp produkten eller använd dammsugare.
- Sörj för god ventilation. Punktugsug kan behövas om den metod som används leder till dammnivåer som överstiger gränsvärdet för exponering.

7.2 Lagring:

- Förvara materialet i originalförpackningen tills det skall användas.
- Förvara materialet så att det är skyddat mot skadliga faktorer inklusive väta.

n.a. = not applicable LF007.F14

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul®1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake® • Rockseal® • Rockforce®
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

8 Begränsning av exponering / personliga skyddsåtgärder

Lokala föreskrifter kan gälla.

- 8.1 Andningsskydd
Andningsskydd(dammfilter P2) ska användas vid arbete i slutna utrymmen och vid kraftig dammutveckling.
- 8.2 Skydd av händerna
Använd lämpliga skyddshandskar.
- 8.3 Ögonskydd
Använd skyddsglasögon vid kraftig dammutveckling.
- 8.4 Skydd av hud
Bär löst sittande skyddskläder med långa ärmar och ben som sluter tätt runt händer, fötter och hals.
Byt kläderna och tvätta dem efter avslutat arbete.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- 9.1 Fysikaliskt tillstånd Fast form, grågrön färg
- 9.1.1 Doft Ej relevant
- 9.1.2 pH (vid 1000g/H₂O, 25°C): 7-8 (DIN 54275)
- 9.1.3 Kokpunkt: Ej relevant
- 9.1.4 Smältpunkt: över 1000°C
- 9.1.5 Flampunkt:)
- 9.1.6 Brännbarhet:)
- 9.1.7 Självantändlighet:) Icke brännbar DIN 4102
- 9.1.8 Explosiva egenskaper:)
- 9.1.9 Oxiderande egenskaper: Ej relevant
- 9.1.10 Ångtryck: Ej relevant
- 9.1.11 Fiberdensitet: ca. 2,6 g/cm³
- 9.1.12 Löslighet: Ej relevant
- 9.1.13 Delningskoefficient: Ej relevant
- 9.1.14 Andra uppgifter: Ej relevant

10 Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Stabilitet Stabil
- 10.2 Reaktivitet Icke reaktiv
- 10.3 Termiska nedbrytningsprodukter Ej relevant

n.a. = not applicable LF007.F14

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul [®] 1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake[®] • Rockseal[®] • Rockforce[®]
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

Om mineralullen värms upp till över 200°C startar nedbrytningsreaktionen hos den dammbindande mineraloljan. Dessa produkter kan spåras med hjälp av deras lukt. Emissionen sker vanligtvis endast vid den första uppvärmningen. Vi rekommenderar att sörja för god ventilation när sådana anordningar tas i bruk för första gången.

Nedbrytningsprodukterna är av de slag som kan förväntas av alla slags organiska material (kolföreningar) och de härstammar framför allt från pyrolys eller förbränning av mineraloljan och bindemedlet. Dessa nedbrytningsprodukter är framför allt koldioxid, kolmonoxid, kolpartiklar, vatten och spårgaser (t.ex. kvävedioxid och svaveldioxid).

11 Toxikologisk information

11.1 Grova fibrer

Grova fibrer kan orsaka klåda på huden, irritation till följd av främmande ämnen i de övre luftvägarna (slemhinnorna) och i ögonen. Klådan och den möjliga inflammationen är en mekanisk reaktion mot grova fibrer (> 5 µm i diameter) och skadar ej på samma sätt som kemiskt irriterande substanser gör. Besvären är generellt av övergående art och försvinner en kort tid efter det att exponeringen upphör.

När produkten hanteras kontinuerligt avtar i regel klådan på huden.

11.2 Inandningsbara fibrer

Djurförsök

Om fibrerna stannar kvar länge i lungorna och om de förekommer i höga koncentrationer kan exponering leda till sjukdomar. Denna produkt har testats i långvariga cancerstudier [inandning och intraperitonealt] utan signifikant ökning av antalet lungtumörer eller buktumörer. Kortfristiga (inandning och intratrakeal injektion) studier har utvisat att fibrerna försvinner snabbt från lungorna.

I oktober 2001 bedömde International Agency for Research on Cancer (IARC) att det inte finns tillräckligt underlag för bedömning från djurförsök för att kunna avgöra om denna produkt (mineralull, med stor andel aluminiumoxid och liten andel kiseldioxid(HT)) ska klassificeras som cancerframkallande.

Erfarenheter från människor (epidemiologiska studier)

Omfattande studier har utförts med hänsyn till sjukdomar och dödlighet bland processarbetare efter exponering av traditionella mineralullsprodukter vid både europeiska och nordamerikanska mineralullsfabriker. I dessa studier har man inte funnit några tydliga bevis för icke-maligna lungsjukdomar (t.ex. fibros).

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul [®] 1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake[®] • Rockseal[®] • Rockforce[®]
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

I oktober 2001 klassificerade IARC stenull som grupp 3, "ej klassificerbar vad gäller cancerframkallande effekt för människa". Beslutet från 2001 grundade sig på de senaste epidemiologiska studierna och djurförsök med inandningsstudier som inte påvisade något orsaksförhållande mellan inhalering av stenull och uppkomsten av tumörer.

Den allmänna bedömningen som grupp 3, grundade sig på att det inte finns tillräckligt underlag för bedömning från människor och begränsat underlag från djurförsök på grund av en signifikant ökning av tumörer i buken efter intraperitoneal injektion av höga doser med fibrer.

Denna produkt har inte testats i epidemiologiska studier, men den består av fibrer som är mycket mer bioupplösliga (mineralull med stor andel aluminiumoxid och liten andel kiseldioxid (HT)) och som kommer att försvinna ännu fortare från lungorna än stenullsfibrer.

12 Miljöupplysningar

Stabil produkt utan några kända negativa miljöeffekter.

13 Avfall

Stabilt icke-reaktivt farligt avfall accepterat på deponier för icke-farligt avfall .

14 Transportinformation

Särskilda regler saknas.

15 Gällande bestämmelser

15.1 EC-klassificering

Produkten innehåller Mineralfibrer (Syntetiska glasartade (silikat-) fibrer)

Varningssymbol: Xi Irriterande⁽¹⁾

Riskfraser: Irriterande för huden (R:38)

Säkerhetsfraser: bär lämpliga skyddskläder och handskar (S36/37).

Denna produkt är friställd från klassificering som carcinogen enligt Not Q i EU-kommissionens Direktiv 97/69/EC.

Denna produkt är friställd från klassificering som carcinogen enligt Tysklands Förordning Skadliga Substanser Annex V Nr. 71 per 1 Oktober 2000.

Företag	Lapinus Fibres bv		
Handelsnamn	Mineralullsfibrer tillverkade utifrån Roxul®1000	Produktnamn	<ul style="list-style-type: none"> • Rockbrake® • Rockseal® • Rockforce®
Reviderat den	2008-03-19	Ersätter utgåvan	2005-03-14
Auktoriserad av	N. Hautus, Health & Safety Officer		

⁽¹⁾ Roxul®1000 passerar R38-testerna som bevisar att Roxul®1000 inte är kemiskt irriterande. EU granskar för närvarande motsättningen att Roxul®1000 klassificeras som R38 trots att produkten inte är kemiskt irriterande.

15.2 Andra föreskrifter

För arbete med mineralull gäller Arbetarskyddsstyrelsens kungörelse 1990:9, Syntetiska oorganiska fibrer.

15.3 Gränsvärden för exponering

Hygieniskt gränsvärde är 1 fiber/ml luft (inandningsbara fibrer) och/eller 5 mg/m³ (inandningsbart damm), tidsvägt medelvärde för 8 timmar.

16 Övrig information

16.1 Hälsospekter

IARC Working Group on Man-made Vitreous Fibres (IARC:s arbetsgrupp om konstgjorda vitrösa fibrer) – Nummer 81 i IARC Monographs, Lyon, 9-16 oktober

Safety in the Use of Mineral and Synthetic Fibres, Occupational Safety and Health Series (Säkerhet vid användning av mineralulls- och syntetfibrer, Arbetsskydd och hälsa). International Labour Office (ILO).

Europa

Information om "Health Aspects. Insulation Wool (Glass-, Stone, and Slag-wool) (Hälsospekter. Isoleringssull (glas-, sten-, och slaggull))" kan tillhandahållas av European Insulation Manufacturers Association (EURIMA, Av.- Louise 375, bte 4, B-1050 Brussels).

Nordamerika

Information om "Health and Safety Research on Rock- and Slag-wool (Hälsa- och säkerhetsforskning om sten- och slaggull)" kan tillhandahållas av North American Insulation Manufacturers Association (NAIMA, 44 Canal Center Plaza, Suite 310, Alexandria, VA 22314, USA).

16.2 God arbetspraxis

Lokala föreskrifter kan gälla (Arbetarskyddsstyrelsens kungörelse 1990:9 : www.av.se/regler/afs/1990_09.pdf)

Vänligen följ "Code of Practice for Manufacturers and Users of Insulation Wool's (Arbetspraxis för tillverkare och användare av isoleringssull)" som ges ut av European Insulation Manufacturers Association (EURIMA).