



# Varuinformationsblad

från Paroc AB  
Byggisolering  
För Skivor



# Varuinformationsblad

Enligt Kemikalieinspektionens och EU:s föreskrifter och direktiv

## 1. NAMN PÅ PRODUKTERNA OCH FÖRETAGET

### Produktnamn:

Stenullsprodukter från Paroc AB i form av skivor, board, längder, remsor, kilar, stavar, filt, mattor och rörsålar.

Stenullsprodukter i form av lösull för lösfyllnadsisolering och stoppnings-isolering redovisas på särskilt blad.

### Tillverkare och leverantör:

Paroc AB  
541 86 Skövde  
tel: 0500-469000  
fax:0500-469220  
Reg.nr 556272-7387

## 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

Produkterna är sammansatta av följande ämnen:

mineralull (stenull, diabasull, syntetiska oorganiska fibrer) 95 -99 %  
fenolplast 1 - 5 %  
mineralolja 0,2 - 0,5 %

Mineralullsfibrer är inte klassificerade som hälso- eller miljöfarliga enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 1994:12, ändring KIFS 1997:5. Enligt KIFS 1998:7 (anmärkning Q), är syntetiska oorganiska (silikat)fibrer klassificerade som hudirriterande. Se vidare punkt 3.

Vissa av produkterna har ett eller två ytskikt av t.ex. papper, Al-folie, glasfiber- eller cellulosaflor. Kemiska egenskaper, se punkt 9 och punkt 10.

### Beståndsdelar som ger farliga egenskaper

CAS-nummer eller Annan kod	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningssymbol, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdelens
Inget tilldelat	mineralull	95 – 99 %	Xi, R38 Irriterande, irriterar huden Hygieniskt gränsvärde1 fiber/cm <sup>3</sup>

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

Stenullsfibrer har av EU klassificerats som hudirriterande. Denna irritation är mekanisk och av övergående karaktär. Höga dammnivåer kan irriterar svalg och ögon. Bindemedlet kan utveckla hälsoskadliga gaser då produkten första gången upphettas över cirka 190 °C.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### Inandning

Avlägsna sig från dammig och rökig plats. Frisk luft.

### Hud

Om irritation uppträder gnugga eller klia inte. Skölj under rinnande vatten och tvätta efteråt med tvål och vatten.

# Varuinformationsblad

Enligt Kemikalieinspektionens och EU:s föreskrifter och direktiv

## Ögon

Om irritation uppstår gnugga inte ögonen. Skölj noga med riklig mängd ljummet vatten eller fysiologisk koksaltlösning. Om besvären kvarstår, sök medicinsk hjälp.

## 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Stenull är obrännbar. Pappers-, cellulosa- och plastskikt är brännbara. Normala brandsläckningsmetoder.

## 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### Personliga skyddsåtgärder

Ej relevant

### Miljöskyddsåtgärder

Ej relevant

### Saneringsmetoder

Städa på normalt sätt, se punkt 7 och punkt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Hantering

Skär till med specialkniv på rent, fast och plant underlag. Lämpliga knivar kan beställas från tillverkaren.

Avfall läggs direkt i uppsamlingssäck. Ordna luftväxling, särskilt i trånga utrymmen och vid rivning. Skapa god ventilation. Vid användning av motordrivna skärapparater eller vid annat dammande arbete bör punktutsug användas. Om ej – använd personlig skyddsutrustning.

Vid städning plockas först större bitar upp, resten suggs upp med dammsugare.

Torrsoptning undviks.

Se också under punkt 16.

### Lagring

Skyddas mot väta/fukt och mekaniska skador.

Förvara materialet i originalförpackningen tills det skall användas.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

### Anvisningar för att minska exponering

Se punkt 7

### Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde för respirabla fibrer i luftburet damm från mineralull är 1 fiber/ml.

Hygieniskt gränsvärde för totaldamm är 10 mg/m<sup>3</sup>.

Föreskriven mätmetod är provtagning med personburet membranfilter och fiberräkning i faskontrastmikroskop.

Närmare information ges av tillverkaren, Bygghälsan eller Arbetslivsinstitutet.

### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd (dammsfilter P2) skall användas om gränsvärdet riskerar att överskridas trots tekniska åtgärder och vid besvär från andningsorganen, t ex vid arbete med gammal mineralull i trånga utrymmen.

Använd lämpliga skyddskläder som sluter tätt runt hals och handlovar. Använd skyddshandskar.

Ögonskydd användes vid arbete över ögonhöjd. Linsbärare skall alltid använda skyddsglasögon.

Friskluftsmask skall bäras om närvaro är nödvändig första gången produkten upphettas över cirka 190 °C.

# Varuinformationsblad

Enligt Kemikalieinspektionens och EU:s föreskrifter och direktiv

## Hygieniska åtgärder i övrigt

Duscha och byt kläder efter arbetspasset.  
Arbetskläder förvaras och tvättas separat från gångkläder.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Fysikaliskt tillstånd

Produkterna är i fast form, eftergivliga för tryck i varierande grad, och utgörs av med bindemedel bunden, oordnad massa av fibrer och andra partiklar av glas, med eller utan ytskikt. Stenullen har en grågul färg och saknar lukt.

### pH

Ej relevant.

### Smältpunkt

Vid temperaturer över ca 1000° C mjuknar och smälter glaset i stenullen. Egentlig smältpunkt saknas.

### Flampunkt

Ej relevant.

### Explosiva egenskaper

Ej relevant.

### Densitet

Produkterna har densiteter inom intervallet 20 - 250 kg/m<sup>3</sup>. Glaset i fibrerna har densiteten ca 2,8 g/cm<sup>3</sup>.

### Löslighet

Produkterna är praktiskt sett olösliga i vatten och, med undantag för dammbindningsoljan, helt olösliga i organiska lösningsmedel.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Produkterna är kemiskt stabila och saknar reaktivitet. Vid temperaturer över cirka 190° C bryts bindemedlet ner varvid luktande gaser avgår. Emissionen är kortvarig, sörj för god ventilation så länge lukt förekommer.

Undvik att vistas i obehaglig rök. Om detta är nödvändigt, använd personlig skyddsutrustning se punkt 8.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akut toxicitet

Saknas oavsett om det gäller inandning, nedsväljning eller kontakt med hud eller ögon vid normal användning av produkterna. Gaser som bildas första gången produkten upphettas över cirka 190 °C kan ha skadlig inverkan.

### Lokala effekter

Grova fibrer kan förorsaka hudklåda, främmandekroppsirritation i de övre luftvägarna och i ögonen. Klådan och den möjliga inflammationen är en mekanisk reaktion mot grova fibrer (större än 5 µm) och skadar ej på det sätt som kemiskt irriterande substanser gör. Besvären är av övergående art. I den 23:e ändringen (97/69/EC) av direktivet 67/548/EC klassificeras mineralull som hudirritant.

# Varuinformationsblad

Enligt Kemikalieinspektionens och EU:s föreskrifter och direktiv

## Långtidseffekter

Enligt anmärkning Q i samma direktiv som ovan, är mineralullsfibrer med hög biolöslighet inte klassificerade som cancerframkallande. Rockwools stenullsfibrer är testade enligt EU-protokollen ECB/TM 26;27 Rev.7 1998 och fibrerna uppfyller anmärkning Q:s krav på biolöslighet. Fibrerna uppfyller också Tysklands krav på biolöslighet enligt Gefahrstoffverordnung.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Stenull är inte ekotoxiskt. Efter deponering bryts den ner mycket långsamt och avger inget som kan märkbart påverka omgivningen. Detsamma gäller ytskikten.

## 13. AVFALLSHANTERING

Stenullsspill kan deponeras utan särskilda restriktioner. Spillet kan även rivas till lösull och användas som isolering. Emballaget utgörs av polyetenplast som kan recirkuleras eller brännas samt i vissa fall även lastpallar av trä vilka kan återanvändas eller brännas.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Särskilda regler saknas.

## 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

EU-klassificering (KIFS 1998:7)

Produkten innehåller syntetiska glasartade (silikat)fibrer.

Farosymbol: Xi, irriterande.

Riskfras: R38, irriterar huden.

Skyddsfraser: S:(2) 36/37, (förvaras oåtkomligt för barn), använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

För arbete med mineralull, inklusive stenull, gäller Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift 1990:9. Hygieniskt gränsvärde är 1 fiber/ml tidsvägt medelvärde för 8 timmar.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

Mineralull med bindemedel kan avge små mängder formaldehyd och andra flyktiga organiska föreningar. Mängden ligger dock klart under gällande gränsvärden.

Mineralullsfibrer kan inte ge allergi. Redan allergiska personer kan dock erfara besvär från bindemedlet.

Ytterligare hanteringsråd ges i "Råd och Tips för arbete med mineralull". För mer information om hälsofrågor, se "Hälsofrågor kring mineralull". Båda skrifterna är utgivna av Swedisol och fås gratis från tillverkaren.

## Referenser:

Direktiv 67/548/EC bilaga 1 23:e ändringen 1997-12-5.  
AFS 1990:9