

### 1. NAMN PÅ PRODUKTERNA OCH FÖRETAGET

#### Produktnamn

Paroc Stenull i form av lösull för värme-, brand- och ljudisolering.

Stenullsprodukter i bunden form redovisas på särskilt blad.

#### Tillverkare och leverantör

Paroc AB

541 86 Skövde

Sverige

Tel: 0500-469 000

Fax: 0500-469 220

Reg. Nr: 556272-7387

E-post: [paroc.se@paroc.com](mailto:paroc.se@paroc.com)

Hemsida: [www.paroc.se](http://www.paroc.se)

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Paroc Stenull består huvudsakligen av stenullsfibrer. Fibrerna är av typen syntetiska oorganiska glasartade (silikat)fibrer. De hålls samman av ett bindemedel (ureamodifierat fenolharts) som i tillverkningsprocessen härdas till en bakelitliknande plast. Dammbindningsolja består av mineralolja och tillförs i syfte att reducera damning från produkten samt göra den fuktavvisande.

Produkterna är sammansatta av följande ämnen:

Mineralull (syntetiska oorganiska glasartade fibrer)	97-100 %
Bakelit (bindemedel)	0-2 %
Dammbindningsolja	0,25 %

#### Beståndsdelar som ger farliga egenskaper

CAS-nummer eller Annan kod	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningssymbol, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdel
Inget tilldelat	Mineralull	97-100 %	Xi, R 38 Irriterande, irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber/cm <sup>3</sup>

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Stenullsfibrer har av EU klassificerats som hudirriterande. Irritationen är mekanisk och av övergående karaktär. Höga dammhalter kan irritera svalg och ögon. Första gången en produkt upphettas över ca 190 °C kan bindemedlet börja sönderdelas och utveckla hälsoskadliga gaser.

#### PAROC Stenullsprodukter i form av lösull

Upprättat: 7 dec 1998

Rev. Nr: 2

Omarbetad: 30 aug 2006

Sid 1(5)

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

---

##### **Inandning**

Lämna dammig och rökig plats och andas frisk luft.

##### **Hud**

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

##### **Ögon**

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

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

---

Stenull är obrännbar. Använd normala brandsläckningsmetoder.

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

##### **Personliga skyddsåtgärder**

Ej relevant.

##### **Miljöskyddsåtgärder**

Ej relevant.

##### **Saneringsmetoder**

Städa på normalt sätt, se punkt 8 och 13.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

---

##### **Hantering**

Endast installatören bör finnas i arbetsområdet. Se vidare under Personlig skyddsutrustning punkt 8.

##### **Lagring**

Skydda produkterna 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.

---

#### PAROC Stenullsprodukter i form av lösull

Upprättat: 7 dec 1998

Rev. Nr: 2

Omarbetad: 30 aug 2006

Sid 2(5)

### Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde för respirabla mineralullsfibrer i luftburet damm 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 eller Arbetslivsinstitutet.

### Personlig skyddsutrustning

Vid lösullssprutning bör friskluftsmask och skyddskläder som sluter tätt runt hals och handlovar samt skyddshandskar användas. Vid utläggning på annat sätt bör andningsskydd (dammfilter P2) samt skyddskläder och skyddsglasögon användas. Klädseln skall täcka känsliga hudpartier, t ex hals och underarmar. Skyddskläder bör vara av dammfrånstötande material och utan fickor, slag eller liknande. Linsbärare skall alltid använda skyddsglasögon.

### 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 form av tussar eller flockar som i sin tur består av en oordnad massa av fibrer och andra partiklar av glas, eventuellt bundna med bakelit. Stenullen har en grågul färg och saknar lukt.

### pH

Ej relevant.

### Smältpunkt

Vid temperaturer över ca 1 000 °C mjuknar och smälter glaset i stenullen. Egentlig smältpunkt saknas.

### Flampunkt

Ej relevant.

### Explosiva egenskaper

Ej relevant.

### Densitet

Produkterna har obestämd densitet. 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 ca 190 °C påbörjas nedbrytning av bakeliten (bindemedlet). Första gången stenullsprodukter upphettas till dessa temperaturer kan därför hälsoskadliga gaser utvecklas. Emissionen är dock kortvarig. Sörj för god ventilation så länge lukt förekommer och 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 produkterna upphettas över ca 190 °C kan ha skadlig inverkan.

#### Lokala effekter

Grova fibrer kan förorsaka klåda på huden samt irritation 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 Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 klassificeras mineralull som hudirritant.

#### Långtidseffekter

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

### 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Stenull är en stabil produkt utan kända negativa miljöeffekter. Produkten kan återanvändas. Vid deponering bryts den ner mycket långsamt och avger inget som kan märkbart påverka omgivningen.

### 13. AVFALLSHANTERING

Använd lösull kan tas tillvara och återanvändas som isolering. Stenull är ej brännbar. Bakeliten (bindemedlet) energiutvinns dock i samband med återvinning. Stenull är ej komposterbar, men kan deponeras utan restriktioner. Emballaget utgörs av polyetenplast som kan recirkuleras eller energiåtervinnas samt i vissa fall även lastpallar av trä vilka kan återanvändas eller energiåtervinnas.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Särskilda regler saknas.

### PAROC Stenullsprodukter i form av lösull

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

---

Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 (EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning "Klassificeringslistan")

Produkten innehåller stenullsfibrer (syntetiska oorganiska glasartade silikatfibrer). Fibrerna uppfyller kraven enligt anmärkning Q och har följande klassning:

Farosymbol:	Xi, irriterande
Riskfras:	R38, irriterar huden
Skyddsfraser:	S 2 (förvaras oåtkomligt för barn), S36/37 (använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar)

För arbete med mineralull, inklusive stenull, gäller Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2004:1 (Syntetiska oorganiska fibrer) samt AFS 2005:17 (Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar). Se även punkt 8.

### 16. ÖVRIG INFORMATION

---

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

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

I branschorganisationen Swedisols skrift "God arbetsmiljö vid montering av mineralull" ges ytterligare information. Skriften finns tillgänglig vid Parocs hemsida.

#### Referenser

Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 "EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan)"

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2004:1 "Syntetiska oorganiska fibrer"

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"