

# SIKKERHETS DATABLAD

## 1. Identifikasjon av kjemikalitet og ansvarlig firma

Revisjonsdato:	28.01.1999
<b>Handelsnavn:</b>	<b>PAROC steinull produkter (NY REVISJON)</b>
Produkttype:	ISOLASJONSMATERIALER
PR-nr:	
<b>Nødtelefon1:</b>	<b>Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00</b>
<b>Leverandør/omsetter:</b>	Paroc AS
Besøksadresse:	Olaf Helsetsv 6
Postadresse:	Postboks 150 Oppsal
Postnummer	0619
Poststed:	OSLO
Land:	Norge
Telefon:	22 62 71 72
Telefax:	22 62 71 13
E-post:	<a href="mailto:roar.holst@paroc.no">roar.holst@paroc.no</a>
www:	<a href="http://www.paroc.no">www.paroc.no</a>
Kontaktperson:	Roar Steen Holst

## 2. Viktigste faremomenter



Helsefare:

Steinullfiber klassifiseres av EU som irriterende for huden. Denne irritasjonen er mekanisk og av overgående karakter. Høye støvnivåer kan irritere svelg og øyne. Bindemiddelet kan utvikle helseskadelige gasser når den første gang oppvarmes til ca. 190°C

## 3. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Cas-nr	EC-nr	Navn	Kons.(vekt%)	Fareklasse/Anm.
Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, E=Eksplosiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig IK=Ikke Klassifiseringspliktig				
Ingrediens informasjon		Mineralull fiber er ikke klassifisert som helse- eller miljø- farlige ifølge Kjemikalieinspeksjonens forskrifter KIFS 1194:12, endret KIFS 1197:5. Ifølge KIFS 1998:7 (anmerkning Q) er syntetiske uorganiske (silikat) fibre klassifisert som irriterende for huden. Se punkt 3.		

## 4. Førstehjelpstiltak

Innånding:	Unngå støvete og røykfylt miljø. Frisk luft.
Hudkontakt:	Ved irritasjon unngå å gni eller klø. Skyll med rennende vann og vask etterpå med såpe og vann.
Øyekontakt:	Ved irritasjon, ikke gni øynene. Skyll nøye med rikelig mengde lunkent vann eller fysiologisk koksaltoppløsning. Om irritasjonen fortsetter, søk medisinsk hjelp.

## 5. Tiltak ved brannslukking

Passende slukningsmiddel:	Bruk normale brannslukningsmetoder.
Brann- og eksplosjonsfarer:	Steinull er ubrennbar. Papir-, cellulose-, og plast- skitt er brennbare.

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell:	Ikke relevant.
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø:	Ikke relevant.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning:	Rydd på normal måte, se punkt 7 og 13.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndteringsveiledning:	Skjær med spesialkniv på rent, fast og plant underlag. Egnede kniver kan bestilles fra produsent / leverandør. Spill legges direkte i oppsamlingssekk. Sørg for luftskifte, spesielt i trange rom og ved riving. Sørg for god ventilasjon. Ved anvendelse av motordrevne skjæreapparater eller ved annet støvfremkallende arbeid bør punktavsug benyttes. Er dette ikke mulig – bruk personlig verneutrustning. Plukk opp biter, resten støvsuges. Unngå tørr soping. Se også punkt 16.
Lagringsanvisning:	Beskyttes mot vann / fukt og mekanisk skade. Oppbevar materialet i original emballasje til det skal benyttes.

### 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ingrediens navn	Cas-nr	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Adm.år	Anm.
Forebyggende tiltak:	Hygienisk grenseverdi for respirable fibre i luftbåret støv fra mineralull er 1 fiber/ml. Hygienisk grenseverdi for totalt støv er 10 mg/m <sup>2</sup> . Foreskrevet målemetode er prøve med personlig membranfilter og fibertelling i fasekontrast mikroskop. Nærmere informasjon gis av produsent eller arbeidstilsynet.				
Åndedrettsvern:	Åndedrettsvern (støvfilter P2) skal benyttes dersom grenseverdiene kan bli overskredet til tross for tekniske tiltak, og ved pusteproblemer, for eksempel ved arbeid med gammel mineralull i i trange rom. Friskluftsmaske skal benyttes ved nødvendig tilstedeværelse første gang produktet opphetes til over 190°C.				
Øyevern:	Vernebrille benyttes ved arbeide over øyehøyde. Personer med linser skal alltid bruke beskyttelsesbrille.				
Arbeidshansker:	Buk beskyttelseshansker.				
Verneklær:	Benytt egnede beskyttelsesklær som lukker tett rundt hals og håndledd. Dusj og bytt klær etter endt arbeide. Arbeidsklær oppbevares og vaskes separat fra øvrig bekledning.				

### 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Produktene er i fast form, gir etter for trykk i varierende grad, og består av fibermasse og andre glasspartikler med bindemiddel, med eller uten ytterbekledning.
Lukt:	Luktfri.
Farge:	Grågul
Løselighet:	Produktene er praktisk talt uoppløslige i vann, og med unntak av støvbindingsoljen, helt uoppløslig i organiskeløsningsmidler.
Smelte/Frysepunkt:	Ved temperaturer over ca 1000°C mykner og smelter glasset i steinullen. Nøyaktig smeltepunkt er udefinert.
Tetthet:	Densitet 20 – 250 kg/m <sup>3</sup> . Glasset i fibre har densitet ca 2,8 g/cm <sup>3</sup> .
Ekspløsjonsomr., % - %:	Ikke relevant. -
Flammepunkt:	Ikke relevant.
pH konsentrat:	Ikke relevant.

### 10. Stabilitet og Reaktivitet

Stabilitet:	Produktene er kjemisk stabile og mangler reaktivitet. Ved temperaturer over ca 190°C brytes bindemiddelet ned, og avgir gasser. Emissjonen er kortvarig, sørg for god ventilasjon så lenge det lukter. Unngå opphold i ubehagelig røyk. Er dette nødvendig, benytt personlig beskyttelse. Se punkt 8.
-------------	---

### 11. Opplysninger om helsefare

Generelt:	Ifølge anmerkning i Q i samme direktiv som ovenfor, er mineralullfiber med høy bioløslighet ikke klassifisert som kreftfremkallende. Paroc`s steinullfiber er testet i hht EU – protokollen ECB/TM 26/27 Rev.7 1998 og fibre oppfyller kravet til Q`s anmerkning om bioløslighet. Fibrene oppfyller også Tysklands krav på bioløslighet ifølge Gefahrstoffverordnung.
Innånding:	Grove fiber kan forårsake hudkløe, fremmedkroppssirritasjon i de øvre luftveiene og i øynene. Kløen og en mulig betennelse er en mekanisk reaksjon mot grove fiber (større enn 5 µm) og skader ikke slik kjemiske substanser gjør.

Hudkontakt:	Grove fiber kan forårsake hudkløe, fremmedkroppsirritasjon i de øvre luftveiene og i øynene. Kløen og en mulig betennelse er en mekanisk reaksjon mot grove fiber (større enn 5 µm) og skader ikke slik kjemiske substanser gjør. Ubehag er av forbigående art. I den 23. endringen (97/69/EC) av direktivet 67/548/EC klassifiseres mineralull som hud irriterende.
Øyekontakt:	Grove fiber kan forårsake hudkløe, fremmedkroppsirritasjon i de øvre luftveiene og i øynene. Kløen og en mulig betennelse er en mekanisk reaksjon mot grove fiber (større enn 5 µm) og skader ikke slik kjemiske substanser gjør.
Akutte og kroniske skadevirkninger:	Bortfaller uansett om det gjelder innånding, svelging eller kontakt med hud eller øyne ved normal bruk av produktene. Gasser som dannes første gang produktene oppvarmes over ca 190°C kan gi skadevirkninger.
Allergi:	Mineralullfiber kan ikke gi allergi. Personer med allergi kan dog oppleve ubehag fra bindemiddelet.
Kreft:	Ikke klassifisert som kreftfremkallende.

## 12. Opplysninger om miljøfare

Annen informasjon:	Steinull er ikke miljøgiftig. Etter deponering brytes den langsomt ned og avgir ikke noe som kan påvirke omgivelsene. Dette gjelder også evt. ytterbekledning.
--------------------	--


## 13. Fjerning av rester og avfall

Generelt:	Kan deponeres og forbrennes / destrueres sammen med vanlig avfall uten spesielle forholdsregler. Rester kan sågar rives til løsull og på ny benyttes som isolering. Emballasjen består av polyetylenplast som kan resirkuleres eller brennes. Paller av tre kan benyttes om igjen eller brennes.
-----------	--

## 14. Opplysninger om transport

Varenavn/Proper Shipping Name:	
UN-nr:	
Farlig gods ADR/RID:	Nei
Farlig gods IMDG:	Nei
Farlig gods IATA/ICAO:	Nei
Generell transport info:	Ingen spesielle regler.

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Handelsnavn:	PAROC steinull produkter (NY REVISJON)
	
Farebestemmende komponenter:	
R-setninger:	R38 Irriterer huden.
S-setninger:	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
EF-etikett:	<b>Nei</b>
Referanser:	Databladet er utarbeidet i hht Arbeidstilsynets forskrifter, best. nr. 445, forskrift om helsefare-, brannfare- og eksplosjonsfare merking (okt. -90, des. -93), og Direktiv 67/548/EC bilag 1 23. endring 1997-12-5.
Annen informasjon:	EU-klassifisering (KIFS 1998:7). Produktet inneholder syntetiske glassfiber (silikat). For arbeid med mineralull, inklusive steinull, gjelder Arbeidsmiljøloven. Hygienisk grenseverdi er 1 fiber/ml tidsveid middelverdi for 8 timer.

## 16. Andre opplysninger

Leverandørens merknader:	Databladet er oversatt til norsk med basis i opplysninger fra produsent. Mineralull med bindemiddel kan avgi små mengder formaldehyd og andre flyktige organiske forbindelser. Mengdene ligger dog klart under gjeldende grenseverdier. Ytterligere håndteringsråd gis i "Råd og tips for arbeid med mineralull". For ytterligere informasjon om helsepørsmål, se "Helsepørsmål omkring mineralull". Begge publikasjonene er utgitt av Swedisol og fås gratis fra produsenten.
--------------------------	--