

Upprättat: 2019-10-12

<b>1.</b>	<b>NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET</b>						
	<p><b>Produkt</b> Isolering bestående av stenull baserad på Rockwool 1000 fiber. Huvudsakligt användningsområde. Värme-, brand- och ljudisolering</p> <p><b>Leverantör</b> Rockwool AB, Box 11505, 550 11 JÖNKÖPING, Telefon: 036- 570 52 00, Telefax: 036- 570 52 82, Org.nr: 556347-9152 <a href="http://www.rockwool.se">www.rockwool.se</a>, <a href="mailto:info@rockwool.se">info@rockwool.se</a></p>						
<b>2.</b>	<b>FARLIGA EGENSKAPER</b>						
	<p><b>Bioupplöslig stenull (Rockwool 1000 fiber)</b> Produkten har inga farliga egenskaper men den kan orsaka tillfällig klåda som beror av den mekaniska effekt som uppstår av fibrer som kommer i kontakt med huden.</p>						
<b>3.</b>	<b>SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR</b>						
	<p>Rockwool Stenull består till största delen av stenullsfibrer som är av typen syntetiska oorganiska glasartade silikatfibrer. Stenullsfibrerna uppfyller kraven i Anmärkning Q enligt den europeiska klassificeringsförordningen nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP).</p> <p>För att hålla samman stenullsfibrerna tillsätts bindemedel som i härdningsprocessen blir till värmestabil plast (bakelit). En mindre mängd olja tillsätts som dammbindare och för att göra produkterna vattenavvisande. Vissa av produkterna har ett eller flera ytskikt av t.ex. papper, aluminiumfolie eller glasfiber.</p> <p><b>Produkten är sammansatt av följande ämnen</b></p> <table> <tr> <td>Mineralull</td> <td>95-98 %</td> </tr> <tr> <td>Bakelit (bindemedel)</td> <td>1,5 – 4,5 %</td> </tr> <tr> <td>Olja (dammbindning)</td> <td>0,5 %</td> </tr> </table> <p><b>Klassificering</b> Rockwool stenull har ingen klassificering.</p>	Mineralull	95-98 %	Bakelit (bindemedel)	1,5 – 4,5 %	Olja (dammbindning)	0,5 %
Mineralull	95-98 %						
Bakelit (bindemedel)	1,5 – 4,5 %						
Olja (dammbindning)	0,5 %						
<b>4.</b>	<b>ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN</b>						
	<p><b>Inandning</b> Lämna den dammiga platsen och andas frisk luft vid besvär.</p> <p><b>Hud</b> Vid hudirritation, undvik att gnugga eller klia. Skölj under rinnande kallt vatten och tvätta efteråt med mild tvål och vatten.</p> <p><b>Ögon</b> Vid ögonirritation skall man undvika att gnida sig i ögonen. Skölj noga med ljummet vatten. Om besvär kvarstår, sök medicinsk hjälp.</p>						
<b>5.</b>	<b>BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER</b>						
	<p>Stenullsprodukter från Rockwool AB är obrännbara och bidrar inte till brand. Vid brand försvinner bindemedlet och ytskikt som pappers-, cellulosa- och plastskikt är brännbara. Använd normala brandsläckningsmetoder.</p>						
<b>6.</b>	<b>ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP</b>						
	<p><b>Personliga skyddsåtgärder</b> Ej relevant.</p> <p><b>Miljöskyddsåtgärder</b> Ej relevant</p> <p><b>Saneringsmetoder</b> Städa på normalt sätt. Se punkt 7, 8 och 13.</p>						

Upprättat: 2019-10-12

7.	<b>HANTERING OCH LAGRING</b>	
	<p><b>Hantering</b> Öppna förpackningen först i samband med montage och skär med specialkniv på rent, fast och plant underlag. Knivar kan beställas från Rockwool AB. Avfall placeras direkt i uppsamlingsäck. Ordna god luftväxling, särskilt i trånga utrymmen och vid rivning. Skapa god ventilation och vid extra dammande arbeten bör punktutsug användas. Vid städning, undvik torrsopning, större bitar placeras direkt i sopsäck, rester sugs upp med dammsugare.</p>	
	<p><b>Lagring</b> Materialet förvaras i originalförpackning tills det skall användas. Produkterna skyddas mot väta och mekaniska skador.</p>	
8.	<b>BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD</b>	
	<p><b>Gränsvärden för exponering</b> I Sverige är hygieniska gränsvärden för respirabla fibrer i luftburet damm från mineralull är 1 fiber/cm<sup>3</sup>. Europeiskt gränsvärde saknas.</p>	
	<p><b>Begränsning av exponeringen</b> Personlig skyddsutrustning som 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.</p> <p>Vid starkt dammande arbete ska lämpliga skyddskläder som sluter tätt runt känsliga hudpartier som hals och underarmar användas. Använd skyddshandskar och skyddskläder som är dammfrånstötande och utan fickor, slag eller liknande. Använd skyddsglasögon vid arbete över ögonhöjd. Linsbärare skall alltid använda skyddsglasögon.</p> <p>Under första upphettningen över 150 - 200 ° C, kan sönderdelningsprodukter av bindemedlet frigöra farliga gaser. Längden på utsläppet är beroende av tjockleken på isoleringen, bindemedelsinnehåll och temperatur. Därför bör man att ventilerat det aktuella området väl under första uppvärmningsperioden och bara tillträdade försedd med friskluftsmask. I allmänhet är det lämpligt att iaktta en 96 timmarsperiod för detta, som eventuellt måste förlängas om synlig rök och / eller en stark och irriterande lukt känns i rummet.</p>	
	<p><b>Hygieniska åtgärder i övrigt</b> Duscha och byt kläder efter arbetspasset. Arbetskläder förvaras och tvättas separat från gångkläder.</p>	
9.	<b>FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>	
	Utseende	Produkten är i fast form med en grågrön färg.
	Lukt	Produkten är luktfri.
	Smältpunkt	> 1000°C
	Brandfarlighet	Obrännbart material.
	Explosiva egenskaper	Ej relevant
	Densitet	Glaset i fibrerna har densiteten ca 2,8 g/cm <sup>3</sup> . Produkterna har densitet 25-300 kg/m <sup>3</sup> beroende på användningsområde.
	Löslighet	Produkten är olöslig i vatten med undantag för oljan för dammbindning.
10.	<b>STABILITET OCH REAKTIVITET</b>	
	<p>Produkterna är kemiskt stabila och saknar reaktivitet. Vid temperatur över ca 200°C bryts bindemedlet ner varvid luktande gaser avgår. Emissionen är kortvarig. Sörj för god ventilation så länge lukt förekommer och undvik att vistas i obehaglig rök. Om det är nödvändigt, använd personlig skyddsutrustning. Se punkt 8.</p>	

Upprättat: 2019-10-12

<b>11.</b>	<b>TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>
	<p><b>Akut toxicitet</b> Saknas oavsett om det gäller inandning, nedsväljning eller kontakt med hud eller ögon vid normal användning av produkterna. Gaser som bildas vid första upphettningen över 200°C kan ha skadlig inverkan.</p>
	<p><b>Lokala effekter</b> Grova fibrer kan förorsaka klåda och utslag på huden, irritation i de övre luftvägarna och i ögonen. Klådan och den möjliga inflammationen ären mekanisk reaktion mot grova fibrer (&gt; 5 µm) och skadar inte på samma sätt som kemiskt irriterande substanser gör. Besvären är av övergående art.</p>
	<p><b>Långtidseffekter</b> Enligt anmärkning Q i Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 är mineralullsfibrer med hög biolöslighet inte klassificerade som cancerframkallande. Rockwool stenullsfibrer är testade enligt EU-protokollen ECB/TM 26:27 Rev. 7 1998 och fibrerna uppfyller anmärkning Q:s krav på biolöslighet.</p>
<b>12.</b>	<b>EKOLOGISK INFORMATION</b>
	Stenullen är en stabil produkt utan några kända negativa miljöeffekter. Produkten kan återanvändas.
<b>13.</b>	<b>AVFALLSHANTERING</b>
	Stenullsspill som inte återvinns eller återanvänds kan deponeras utan särskilda restriktioner. Emballage utgörs av polyetenplast som kan recirkuleras eller brännas. Även lastpallar av trä används, vilka kan återanvändas eller brännas.
<b>14.</b>	<b>TRANSPORTINFORMATION</b>
	Särskilda regler saknas.
<b>15.</b>	<b>GÄLLANDE FÖRESKRIFTER</b>
	<p><b>EG-förordning nr 1272/2008 om klassifisering, märkning och förpackning (CLP)</b> Fibrerna uppfyller kraven enligt Anmärkning Q och är därför inte klassade som cancerframkallande.</p>
	<p><b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter</b> AFS 2004:1 "Syntetiska oorganiska fibrer" AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"</p>
	<p><b>Märkning på förpackningar</b> Rockwool produkter är märkta med information om personliga skyddsåtgärder.</p>
<b>16.</b>	<b>ANNAN INFORMATION</b>
	Se branschorganisationen Swedisols skrift "God arbetsmiljö vid montering av mineralull" som kan hämtas via <a href="http://www.rockwool.se">www.rockwool.se</a> .