

# Säkerhetsdatablad för TecnoRoof Stenull

Enl. Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 1998:8



1.	<b>NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET</b>								
	<b>Produkt</b> Isolering av stenull. Huvudsakligt användningsområde värme-, brand- och ljudisolering.								
	<b>Tillverkare:</b> TechnoNicol Ltd, plant TECHNO Vostochny Promuzel 21, bld 58 391000, Ryazan, Ryssland								
	<b>Leverantör:</b> Eurotema AB Gasverksvägen 1 115 42 Stockholm								
2.	<b>SAMMANSÄTTNING/BESTÅNDSDELAR</b>								
	TechnoRoof stenullsisolering består i huvudsak av typen syntetiska, oorganiska glasartade fibrer av silikattyp. När stenullen pressas till skivform härdas bindemedel av typen ureamodifierad fenolharts som då övergår till värmestålig plast, bakelit. Hydrofobierande olja tillsätts, som förutom att göra produkten vattenavvisande, även reducerar damning.								
	<b>Produktsammansättning:</b>								
	Mineralull 94-98%								
	Bakelit (bindemedel) 1,5-5%								
	Olja 0,2-0,8%								
	<b>Beståndsdelar som ger farliga egenskaper:</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS-nummer</th><th>Beståndsdelens benämning</th><th>Halt</th><th>Varningsymbol, R-fraser och övriga uppgifter</th></tr></thead><tbody><tr><td>287922-11-6</td><td>Mineralull</td><td>94-98%</td><td>Xi - irriterande R38 - irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber per m3</td></tr></tbody></table>	CAS-nummer	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningsymbol, R-fraser och övriga uppgifter	287922-11-6	Mineralull	94-98%	Xi - irriterande R38 - irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber per m3
CAS-nummer	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningsymbol, R-fraser och övriga uppgifter						
287922-11-6	Mineralull	94-98%	Xi - irriterande R38 - irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber per m3						
4.	<b>ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN</b>								
	Inandning: Lämna platsen och andast frisk luft vid besvär Hud: Vid hudirritation, skölj under vatten och tvätta med tvål och vatten. Undvik att gnugga eller klia Ögon: Skölj noga med vatten eller koksaltlösning. Undvik att gnida ögonen.								
5.	<b>BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER</b>								
	Stenullsprodukter från TechnoNicol saknar brännbara ytskikt och är därmed helt obrännbara.								
6.	<b>ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP</b>								
	<b>Personliga skyddsåtgärder</b>								
	Ej applicerbar								
	<b>Miljöskyddsåtgärder</b>								
	Ej applicerbar								
	<b>Saneringsmetoder</b>								
	Se punkt 7 & 13								

# Säkerhetsdatablad för TecnoRoof Stenull

Enl. Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 1998:8



7.	<b>HANTERING OCH LAGRING</b>
	<b>Hantering</b>
	Skär skivorna med lämplig kniv. Ev. avfall placeras i uppsamlingssäck. Ombesörj god ventilation.
	<b>Lagring</b>
	Produkterna levereras i skyddade av krymfolie och är därmed skyddade från väta. För långtidsförvaring rekommenderas dock lagring under väderskydd/inomhus.
8.	<b>BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER</b>
	<b>Gränsvärden för exponering</b>
	Hygieniskt gränsvärde för respirabla mineralullsfibrer i luftburet damm är 1 fiber/m <sup>3</sup> . För totaldamm är montsvarande gränsvärde 10 mg/m <sup>3</sup> . Föreskriven mätmetod är personburet membranfilter och fiberräkning i faskontrastmikroskop.
	<b>Begränsning</b>
	Se punkt 7
	<b>Personlig skyddsutrustning</b>
	Andningsskydd (dammfilter P2) skall användas om gränsvärdet riskerar att överskridas. Vid starkt dammande arbete skall täckande skyddskläder användas. Att rekommendera är att använda skyddskläder av dammfrånstötande material. Vid arbete ovan axelhöjd bör ögonskydd användas. Linsbärare skall alltid använda skyddsglasögon. Duscha och byt kläder efter arbetspasset. Skyddskläder skall förvaras och tvättas skilda från privata kläder.
9.	<b>FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>
	<b>Fysikaliskt tillstånd</b>
	Produkterna är i fast skivform, färgen är gulaktig, produkten är luktfri
	<b>Brandfarlighet</b>
	obrännbart material
	<b>Densitet</b>
	40-250 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Löslighet</b>
	Olöslig i vatten förutom dammbindningsoljan
10.	<b>STABILITET OCH REAKTIVITET</b>
	Vid temperaturer över 200 grader celsius bryts bindemedlet (bakelit) ner och isoleringen kan sjunka ihop. Hälsoskadliga gaser kan bildas och det är därför viktigt att sörja för god ventilation och ev. skyddsutrustning enl. punkt 8.

11.	<b>TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>
	<b>Inandning</b>
	Fibrer från produkten kan ge problem i luftvägarna
	<b>Hudkontakt</b>
	Fibrer kan orsaka retning av huden, klåda sam irritation i luftvägarna och i ögonen. Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 klassificerar mineralull som hud-irritant. Besvären försvinner vanligtvis kort tid efter exponering har upphört.
	<b>Ögonkontakt</b>
	Fibrer kan orsaka irritation i ögonen och små ytliga sår.
	<b>Förtäring</b>
	Ej lämplig att förtära. Medför irritation i mun och svalg.
	<b>Långtidseffekter</b>
	TechnoRoof tillverkas med mineralullsfibrer av typen "icke klassificerbara" vilket innebär att mineralull ej kan klassificeras som cancerframkallande för människor. <i>IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 82 (2002), manmade Vitrous Fibres, overall evaluation p.339</i>
12.	<b>EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION</b>
	Inga negativa miljöeffekter på installerade produkter. Produkten kan återanvändas
13.	<b>AVFALLSHANTERING</b>
	Spill som inte återvinns kan lämnas till deponi. Emballaget kan brännas eller återanvändas.
14.	<b>TRANSPORTINFORMATION</b>
	Inga speciella krav
15.	<b>GÄLLANDE BESTÄMMELSER</b>
	Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 "klassificeringslistan". Produkten består av stenullsfibrer, syntetiska, oorganiska icke glasartade silikatfibrer som har en kemisk sammansättning enl. Anmärkning Q. Kemikalieinspektionen har endast klassificerat mineralull som hudirriterande. Det av WHO underställda internationella cancerforskningsinstitutet IARC (International Agency for Reserach on Cancer) har 2002 omklassificerat mineralull till gruppen "icke klassificerbara" vilket innebär att mineralull ej kan klassificeras som cancerframkallande för människor. <b>Fibrerna klassas som följer enl. Kemikalieinspektionen KIFS 2005:5</b> Farosymbol: irriterande Riskfras R38: hudirriterande Skyddsfras S35/37: använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar Skyddsfras S(2): förvaras oåtkomligt för barn <b>För arbete med mineralull gäller Arbetsmiljöverkets föreskrifter:</b> Arbetsmiljöverket AFS 2004:1 "Syntetiska oorganiska fibrer" Arbetsmiljöverket AFS 2005:17 "Hygiensiska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"
16.	<b>ÖVRIG INFORMATION</b>
	Branschorganisationen Swedisols skrift "God arbetsmiljö vid montering av mineralull"