



# SÄKERHETS DATABLAD

## Superwool Plus Blanket, Superwool Plus Blanket AC2, Superwool Plus Bulk, Superwool Plus Pyro-Bloc, Superwool Plus Pyro-Log, Superwool, Plus Pyro-Module, Superwool Plus Thermo-Bloc Module, Superwool Plus Water Repellent, Superwool Plus Z- Blok



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 09.04.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Superwool Plus Blanket, Superwool Plus Blanket AC2, Superwool Plus Bulk, Superwool Plus Pyro-Bloc, Superwool Plus Pyro-Log, Superwool, Plus Pyro-Module, Superwool Plus Thermo-Bloc Module, Superwool Plus Water Repellent, Superwool Plus Z-Blok

Artikelnr. SDB nr 144

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde Materialet används som värmeisolering, värmesköldar, värmeinneslutning, packningar och expansionsfogar i industriella smältugnar, brännugnar, andra ugnar, värmepannor och annan processutrustning. Det används även inom flygindustrin, fordonsindustrin och tillverkningsindustrin, samt som passiva brandskyddssystem och brandstopp. (Se specifikt tekniskt datablad för mer information.)

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagsnamn THERMAL CERAMICS LIMITED  
Besöksadress Tebay Road, Bromborough  
Postnr. 62 3PH  
Postort Wirral, Merseyside CH  
Land Storbritannien  
Telefon +44 (0) 151 334 4030  
Fax +44 (0) 151 334 1684  
E-post marketing.tc@morganplc.com  
Webbadress <http://www.morganthermalceramics.com>

## Distributör

Företagsnamn	T Knutsson AB
Postadress	Borrgatan 6
Postnr.	202 12
Postort	Malmö
Land	Sweden
Telefon	+46-40-38 44 00
Fax	+46-40-29 30 29
E-post	info@tknutsson.se
Webbadress	http://www.tknutsson.se

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Giftinformationcentralen:112
------------	------------------------------

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt DSD / DPD, kommentar	Ej klassificerad.
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Anses inte som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning.

### 2.2. Märkningsuppgifter

Barnskyddande förslutning	Nej
Taktilvarning	Nej

### 2.3. Andra faror

Andra faror	Exponering kan orsaka mild mekanisk irritation av hud, ögon och övre andningsvägar.
-------------	---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Alkalisk jordartssilikat-mineralull	CAS-nr.: 436083-99-7 EG-nr.: 610-130-5 Indexnr.: 650-016-00-2 Registreringsnummer: 01-2119457644-32-0000 Ämne, ytterligare information: Alkalisk jordartssilikat-mineralull: AES-material (Alkaline Earth Silicate-alkalisk jordartssilikat) bestående av kiseldioxid (50-82 % vikt), kalcium och magnesium (18-43 % vikt), aluminium, titanium och zirkonium (mindre än 6 % vikt) samt spår av oxider.		100 %
Beskrivning av blandningen	Sammansättning alkalisk jordartssilikat-mineralull: AES-material (Alkaline Earth Silicate-alkalisk jordartssilikat) bestående av kiseldioxid (50-82 % vikt), kalcium och magnesium (18-43 % vikt), aluminium, titanium och zirkonium (mindre än 6 % vikt) samt spår av oxider.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft, drick vatten och snyt näsan.
Hudkontakt	Tvätta med tvål och spola rikligt med vatten.
Ögonkontakt	Spola rikligt med rent vatten. Gnugga ej ögonen.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal -

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling -

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck omgivningsbrand med lämpligt släckmedel, t.ex skum, pulver, koldioxid eller vattendimma.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Inga kända risker.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Vid större brand, använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.

Andra upplysningar Produkten brinner ej. Dock kan produktens pappers- eller plastemballage brinna.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder Spola bort eller använd industridammsugare med högeffektivt filter. Undvik att spola bort material till vattentäkt. Undvik möjlighet för vind att blåsa bort material och damm. Om materialet dammar kan det fuktas med vatten för att binda damm. Om onormalt höga dammkoncentrationer uppstår måste anställda förses med lämplig skyddsutrustning enligt beskrivningen i avsnitt 8.

Personliga skyddsåtgärder Undvik inandning av damm.

Farliga förbränningsprodukter Ingen.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder Använd lämplig skyddsutrustning, se punkt 8.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal Se punkt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Använd dammsugare. Är detta inte möjligt, fuktas damm med vatten innan det samlas upp med en skyffel, en kvast eller liknande.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se sektion 8 för skyddsutrustning. Se sektion 13 för hur spill tas om hand.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Hanteringen kan utgöra en källa till dammspridning och rutinerna måste därför vara sådana att mängden hantering kan begränsas. Hanteringen

ska utföras under kontrollerade former där så är möjligt (t.ex. genom dammsugssystem).  
Regelbunden städning minimerar sekundär dammspridning.

## Skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön

Samla upp och hantera enligt punkt 13.

Råd om allmän arbetshygien

Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe. Förvaras vid temperaturer mellan 5°C och 25°C.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Den huvudsakliga tillämpningen för dessa produkter är värmeisolering.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Mineralull	CAS-nr.: 436083-99-7 EG-nr.: 610-130-5 Indexnr.: 650-016-00-2 Registreringsnummer: 01-2119457644-32-0000	Nivågränsvärde (NGV): 1 fiber/cm <sup>3</sup>	2005

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Avgränsa arbetsplatsområde. Använd utbildad personal. Håll arbetsplatsen så ren som möjligt.  
Använd punktutlug vid damningskälla. Använd industridammsugare med högeffektivt filter.

## Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Personlig skyddsutrustning och andningsskydd ska användas vid alla uppgifter som innebär damm.  
Ombesörj anslutningspunkter för centraldammsugare där detta är praktiskt möjligt eller använd en flyttbar HEPA-dammsugare.  
Utför regelbunden rengöring – med en våtskurmaskin där detta är praktiskt möjligt - i allmänhet ska en HEPA-dammsugare användas.  
Torrsoptning och användning av tryckluft ska förbjudas.  
Spillmaterial ska samlas upp vid källan.

Organisatoriska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Vid behov kan en industrihygienist anlitas för att kontrollera utrustning och ta fram arbetsrutiner.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.  
Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.

### Handskydd

Handskydd

Handskar.

Lämpliga handskar

Läder.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon. Använd ej kontaktlinser.

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Overall rekommenderas.
Hudskydd kommentar	Nedsmutsade kläder ska rengöras före ny användning, (dammsug, men använd ej tryckluft).

## Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
-------------------------------	---

## Andra upplysningar

Andra upplysningar	Hög personlig hygien. Håll arbetsplatsen ren.
--------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vit fiberfilt.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: > 1200 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten brinner ej.
Täthet	Värde: 0,050 - 0,240 g/l
Löslighet i vatten	Inte relevant.

### 9.2 Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Längdvtad geometrisk medeldiameter 1,4-3 µm
------------------------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Inga speciella stabilitetsfaktorer som ger anledning till oro.
------------	--

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Produkten är inert och stabil.
-------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Se anvisningarna om hantering och lagring i avsnitt 7.
---------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga speciella.
-----------------------------	-----------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid uppvärmning till temperaturer över 900 °C under långa perioder börjar det här amorfa materialet att omvandlas till blandningar av kristallina faser.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Vid studier av livstidspåverkan och kronisk påverkan fanns ingen exponeringsrelaterad effekt som översteg några värden som kunde påvisas med någon annan form av "inert" damm. Subkroniska studier med de högsta doser som kan uppnås resulterade vid det sämsta utfallet i en övergående mild inflammatorisk reaktion. Fibrer med samma förmåga att bestå i vävnad producerar inte tumörer vid injicering i bukhinnehalan hos råttor.
---------	--

Superwool-fibrer uppvisar negativa resultat vid tester med godkända metoder (direktiv 67/548/EEG, bilaga 5, metod B4). Precis som alla

syntetiska mineralfiber och vissa naturfiber kan fibrerna som förekommer i den här produkten orsaka mild mekanisk irritation som kan ge tillfällig klåda eller mera sällan en viss rodnad hos vissa känsliga individer. Till skillnad från andra irriterande reaktioner orsakas detta inte av allergi eller kemiska hudskador utan av mekanisk påverkan.

## Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Data saknas.
Dermal	Data saknas.
Inandning av damm och dimma	Data saknas.
Toxikokinetik	Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Syntetiska vitrösa fiber av liknande storlek som AES har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan. Fiber som förekommer i de produkter som anges i titeln har framtagits för att elimineras snabbt från lungvävnad. Det låga biopersistensvärdet har bekräftats i många studier på AES genom användning av EU-protokoll ECB/TM/27 (rev 7). Vid inandning, även vid mycket höga doser, ackumuleras de inte i någon halt som kan generera någon allvarlig negativ biologisk effekt.

## Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm kan irritera andningsorganen.
Hudkontakt	Lätt irriterande.
Ögonkontakt	Kan ge mekanisk retning av ögat.
Förtäring	Inga data.

## Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Data saknas.
Ärftlighetsskador	Data saknas.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Data saknas.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akvatisk kommentarer	Denna produkt är ett olösligt material, som håller sig stabilt över tiden och som är kemiskt identiskt med oorganiska föreningar som återfinns i jord och sediment - dessa fortsätter att vara inerta i den naturliga miljön. Inga negativa miljöeffekter förväntas på grund av det här materialet.
----------------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant för en oorganisk förening.
---	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inte relevant.
-------------------------	----------------

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Anses inte vara mobilt.
-----------	-------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej relevant för oorganiska föreningar.
-------------------------	--

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Data saknas.
--------------------------------------	--------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avfall deponeras. Fukta avfall med vatten så det ej dammar.
---	---



eftersom kristallin kiseldioxid inte är biologiskt tillgänglig i HTIWmaterial efter avslutad brukningstid, och eftersom inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid återfinns i det andningsbara damm som genereras under demontering. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Höga koncentrationer av fibrer och annat damm kan uppstå när produkter demonteras efter användningen och påverkas mekaniskt under exempelvis skrotning. ECFIA rekommenderar därför att

- a) kontrollåtgärder vidtas i syfte att minska dammutsläppen
- b) all personal som är direkt involverad bär lämplig andningsutrustning i syfte att minimera exponeringen, samt för att uppfylla lokalt gällande gränsvärden.

Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad

Upplýsingar som har lagts till, raderats eller reviderats

Version

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Utarbetat av

Kommentar

ECHA:s databas kemikalier.

Leverantörers säkerhetsdatablad.

Ändring av hygieniskt gränsvärde då produkten inte innehåller eldfast keramisk fiber.

2

T Knutsson AB

Ann Martens, Ramböll Sverige AB. Tel. +46(0)10 615 60 00

Detta SDB är en modifierad version av tillverkarens SDB och receptet har ej varit tillgängligt.