

## SÄKERHETSATABLAD



# 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



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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
Omarbetad	29.09.2017

#### 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	<a href="mailto:marketing.tc@morganplc.com">marketing.tc@morganplc.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.morganthermalceramics.com">www.morganthermalceramics.com</a>

#### Distributör

Företagsnamn	Höganäs Borgestad AB
Besöksadress	Borrgatan 6
Postadress	BOX 502 07
Postnr.	202 12
Postort	Malmö
Land	Sweden
Telefon	+46-40-38 44 00
E-post	<a href="mailto:info.sweden.malmo@hoganasborgestad.com">mailto:info.sweden.malmo@hoganasborgestad.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.hoganasborgestad.se">http://www.hoganasborgestad.se</a>
Org.nr.	556474-5775

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformationcentralen
------------	---

## 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

Taktilvarning	Nej
Barnskyddande förslutning	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 REACH reg nr.: 01-2119457644-32-0000		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 Beskrivning 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.
Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning, se punkt 8.
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 dammutsugssystem). 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

Ämne	Identifiering	Värde	År
Alkalisk jordartssilikat-mineralull	CAS-nr.: 436083-99-7	Nivågränsvärde (NGV) : 1 fiber/cm <sup>3</sup>	År: 2005

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Avgränsa arbetsplatsområde. Använd utbildad personal. Håll arbetsplatsen så ren som möjligt. Använd punktutdrag 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.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon. Använd ej kontaktlinser.
-----------	---

### Handskydd

Handskydd	Handskar.
Lämpliga handskar	Läder.

### Hudskydd

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

### Andningsskydd

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

## 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.
Densitet	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      Längdviktad 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 Risken 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	<p>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 bukhinnehålan hos råttor.</p> <p>Superwool-fibrer uppvisar negativa resultat vid tester med godkända metoder (direktiv 67/548/EEG, bilaga 5, metod B4). Precis som alla syntetiska mineralfibrer och vissa naturfibrer 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.</p>
Oral	Data saknas.
Dermal	Data saknas.
Inandning av damm och dimma	Data saknas.
Inandning	Damm kan irritera andningsorganen.
Hudkontakt	Lätt irriterande.
Ögonkontakt	Kan ge mekanisk retning av ögat.
Förtäring	Inga data.
Toxikokinetik	<p>Exponeringen sker huvudsakligen genom inandning eller förtäring. Syntetiska vittrösa fibrer av liknande storlek som AES har inte visat sig migrera från lungan och/eller buken och fastnar inte i andra kroppsorgan.</p> <p>Fibrer 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.</p>
Ärftlighetsskador	Data saknas.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Data saknas.
Cancerogenicitet	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 Rörlighet 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	Fukta avfall med vatten så det ej dammar. Avfall kan återanvändas till anläggningsarbeten. Innehåller föroreningar med halter lägre än Mindre Ringa Risk enligt Naturvårdsverkets riktvärden.
---	---

Relevant avfallsförordning	Avfallsförordningen SFS 2011:927
----------------------------	----------------------------------

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
---	-----

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
---	-----

EWC-kod	EWC: 16 11 06 Annan infodring och andra eldfasta material från icke-metallurgiska processer än de som anges i 16 11 05
---------	--

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Produkten är ej reglerad som farligt gods.
-------------	--

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror



## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Övriga märkningskrav	Ingen.
Referenser (lagar/förordningar)	Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med hänsyn tagen till ändrings-förordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005:7 och CLP-förordningen EG/1272/2008.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta  
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2  
och 3)

Ytterligare information

Information om uppvärmda fibrer efter avslutad användning:  
Isolerande ullmaterial för höga temperaturer (HTIW-High Temperature Insulating Wools) används nästan alltid som isolermaterial i syfte att hålla temperaturen på minst 900 °C i ett begränsat utrymme. Eftersom endast ett tunt skikt av isoleringens heta yta exponeras för hög temperatur finns inga avkänningsbara nivåer av kristallin kiseldioxid i det andningsbara damm som genereras under demontering.

Inom tillämpningar där materialet är uppvärmt och indränkt är värmeexponeringens varaktighet i regel kort och ingen betydande avglasning inträffar där kristallin kiseldioxid kan byggas upp. Detta gäller till exempel vid avfallshantering av gjutformar.

Toxikologisk utvärdering av effekterna från förekomst av kristallin kiseldioxid i artificiellt uppvärmt HTIW-material har inte visat någon ökad toxicitet in vitro. Resultaten från olika kombinationer av faktorer som t.ex. ökad sprödhet hos fibrerna, eller mikrokristaller inbäddade i fiberns glasstruktur och därför ej biologiskt tillgängliga, kan förklara frånvaron av toxikologiska effekter.

IARC-utvärderingen enligt beskrivningen i Monograph 68 är inte relevant 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.

Hänvisningar till viktiga  
litteraturreferenser och datakällor

ECHA:s databas kemikalier.  
Leverantörers säkerhetsdatablad.

Upplysningar som har lagts till,  
raderats eller reviderats

Ändring under punkt 13 om avfall.

Version

3

Utarbetat av

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

Kommentarer

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