



# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Publiceringsdatum: 2018-04-11 Bearbetningsdatum: 2018-04-11 Version: 1.00

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Fixwool coating M  
Produktkod : 1026

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : För industriell användning i högtemperaturapplikationer.

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

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

##### Leverantör

Unifrax Limited  
Mill Lane, Rainford  
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916  
[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### E-postadress för den behöriga person:

[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### Distributör

Unifrax GmbH  
Kleinreinsdorf 62  
07989 Teichwolframsdorf - Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

##### Distributör

Unifrax France  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette - France  
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### Distributör

Unifrax Derby  
Shaftsbury Street  
DE23 8XA Derby - United Kingdom  
T +44 (0) 1332 331808

##### Distributör

Unifrax s.r.o.  
Ruská 311, Pozorka  
417 03 Dubí 3 - Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838  
[pskvara@unifrax.com](mailto:pskvara@unifrax.com)

##### Distributör

Unifrax Italia Srl  
Via Volonterio 19  
21047 Saronno (VA) - Italy  
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

##### Distributör

Unifrax Spain  
Cristobal Bordiu 20  
28003 Madrid - Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Arbetshygien och CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (kl. 08:15 - 17:10); språk: engelska

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Kan orsaka mekanisk irritation i hud, ögon och andningsvägar.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

Kommentarer : Alla produkter innehåller Polykristallin ull (PCW), CAS 675106-31-7.  
Fixwool coating M produkter används som ytbeläggningar med hög temperatur.

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Polykristallin ull (PCW)	(CAS nr) 675106-31-7 (REACH-nr) 01-2119456884-25-0003	>= 10	Inte klassificerat

Kommentarer : PCW kan även identifieras genom en kombination av CAS-nummer: 1344-28-1 (fibrösa former av aluminiumoxid), 7631-86-9 (kiseloxid, icke-kristallin) eller 1302-93-8 (mullit).

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Sök medicinsk rådgivning i tveksamma fall eller om symptom uppstår.  
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka. Sök medicinsk rådgivning i tveksamma fall eller om symptom uppstår.

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

Symptom/effekter efter inandning : mekanisk irritation.  
Symptom/effekter efter hudkontakt : mekanisk irritation.  
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : mekanisk irritation.

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Obrännbart. Använt lämpligt media för att ringa in branden. Skum, pulver, koldioxid, vattenspruta.  
Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

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

Brandrisk : Ej brandfarlig.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Okänt.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.  
Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik att andas damm. Undvik kontakt med ögon och hud.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuell skydd".

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

Rengöringsmetoder : Minimera bildning av damm. Damm kan sugas upp med en dammsugare som har ett HEPA-filter (High Efficiency Particulate Air).

Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm. Undvik kontakt med ögon och hud. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Fixwool coating M</b>		
Sverige	Beakta det allmänna dammgränsvärdet.	
<b>Polykristallin ull (PCW) (675106-31-7)</b>		
Sverige	Anmärkning (SE)	TWA 8h 0,2 f/ml Statute Book of the Swedish Work Environment Authority ; AFS 2005:17 OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT VALUES AND MEASURES AGAINST AIR CONTAMINANTS

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

#### Handskydd:

Upprepad och längre hudkontakt: lämpliga handskar. EN 374. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering

#### Skyddsglasögon:

Bär tätslutande säkerhetsglasögon. EN 166

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Andningsskydd:

Vid dammbildning: Använd godkänd mask, (FFP3)

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

### Annan information:

Inandas inte Damm. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: Pulver.
Färg	: ljusbrun.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Gäller inte
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: > 1760 °C
Fryspunkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: Gäller inte
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: Ej självantändande
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Gäller inte
Ångtryck	: Gäller inte
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet	: Vatten: < 1 mg/l
Log Pow	: Gäller inte
Log Kow	: Gäller inte
Viskositet, kinematisk	: Gäller inte
Viskositet, dynamisk	: Gäller inte
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart.
Explosionsgränser	: Gäller inte

### 9.2. Annan information

Andra egenskaper : Längdviktad geometrisk medeldiameter på fibrerna i produkten: 3 - 6 µm.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen tillgänglig extra information

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

- Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)  
pH: Gäller inte
- Ytterligare Information : mekanisk irritation
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)  
pH: Gäller inte
- Ytterligare Information : mekanisk irritation
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Cancerogenicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Ej relevant)
- Annan information : Kroniska effekter:  
Inhalationsstudier av polykristallin fibrer under en rättas livstid visar att den maximala testade dosen inte visade några tecken på lungcancer, lungfibros eller någon annan betydande negativ effekt. Intraperitoneala, intratrakeala och intrapleurala studier på råttor, tillsammans med två in vitro-tester, har alla visat negativa resultat. Trots vissa begränsningar i studierna är det viktigt att notera den konsekventa bristen på svar från djurstudier gällande cancerframkallande.

1988 betraktade International Agency for Research on Cancer (IARC) cancerframkallandet från flera fibergrupper. En grupp som de betraktade var en dåligt definierad samling av disparata fibertyper [polykristallina fibrer, elfasta keramiska fibrer (som kallas RCF) och små mängder av enkristall] i en enkel och bred kategori som de namngav "keramiska fibrer". IARC-monografin visade tydligt att testdata specifik för polykristallina fibrer var negativa, men enligt IARCs klassificeringsprinciper ledde de positiva resultaten med andra fibertyper till slutsatsen att alla fibrer i gruppen bör betraktas som eventuellt cancerframkallande hos människor (IARC Kategori 2B). I en efterföljande monografi på MMVF (2002) omvärderade inte IARC de polykristallina fibrerna specifikt. Den årliga rapporten om cancerframkallande ämnen som utarbetats av National Toxicology Program (NTP), (senaste upplagan) klassificerade "keramiska fibrer (respirabel storlek)" som troligen förväntad att vara cancerframkallande.

När de produceras har de flesta polykristallina fibrer, inklusive Fibermax, fiberdiametrar som är alltför stora för att vara inandningsbara. Flera vetenskapliga studier visar att den potentiella toxiciteten av en respirabel fiber är direkt relaterad till biopersistens (tiden det tar för en fiber att lämna lungan). Baserat på begränsade in vitro-laboratorieanalyser som mäter fibrers upplösningshastighet i simulerad vätska i lungorna, är polykristallina fibrer kända att vara relativt hållbara.

Data från studier av respiratorisk övervakning finns inte tillgänglig för PCW-arbetstagare. En liten grupp av arbetstagare som utsatts för PCW och delvis exponering till RCF och andra fibrer visade inga tecken på interstitiell lungsjukdom vid lungröntgen eller en accelererad lungfunktionsförlust under lungfunktionstest. Symptomsvar kunde inte tillskrivas eller uteslutas från exponering av PCW till följd av tidigare exponering av fibrer.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

- Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)
- Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Fixwool coating M	
Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte.
Polykristallin ull (PCW)	
Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte.

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fixwool coating M	
Log Pow	Gäller inte
Log Kow	Gäller inte
Bioackumuleringsförmåga	Gäller inte.

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Fixwool coating M	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Komponent	
Polykristallin ull (PCW) (675106-31-7)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder

: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Får ej sopsorteras med hushållsavfall. Släpp inte ut i avlopp eller miljö.

Europeisk avfallsförteckning

: 08 04 10 - Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.2. Officiell transportbenämning				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.3. Faroklass för transport				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.4. Förpackningsgrupp				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Ingen tillgänglig extra information				

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### - Vägtransport

Gäller inte

#### - Sjötransport

Gäller inte

#### - Flygtransport

Gäller inte

#### - Insjötransport

Gäller inte

#### - Järnvägstransport

Gäller inte

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

##### 15.1.2. Nationella föreskrifter

#### Sverige

Nationella föreskrifter : Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter.  
Kemiska arbetsmiljörisiker (AFS 2014:43), föreskrifter.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskatning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
DPD	Direktivet om farliga preparat (1999/45/EG)
DSD	Direktivet om farliga ämnen (67/548/EEG)
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
TLM	Median toleransgräns
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : ECHA (European Chemicals Agency).

Annan information : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

KFT SDS EU 14

# Fixwool coating M

## Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

---

*Informationen som ges här presenteras i god tro och antas vara korrekt vid tidpunkten för detta säkerhetsdatablads utgivande. Arbetsgivare kan komplettera detta säkerhetsdatablad med ytterligare information de har inhämtat i sina ansträngningar för att säkerställa sina anställdas hälsa och säkerhet och en korrekt användning av produkten. Den här sammanfattningen av relevanta uppgifter återger en yrkesmässig bedömning; arbetsgivare bör observera att information som betraktas som mindre relevant inte har tagits med i detta säkerhetsdatablad. På grund av detta dokumentets sammanfattande karaktär ger Unifrax I LLC ingen garanti (varken uttryckligen eller underförstått), övertar inget ansvar och gör ingen utfästelse om informationens fullständighet eller dess lämplighet för de syften användaren föreställer sig.*