



# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 19.04.2016 Bearbetningsdatum: 19.04.2016 Ersätter: 18.12.2015 Version: 33.00

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : INSULFRAX MOULDABLE LSM  
Produktkod : 202

#### 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)

##### Distributör

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

##### Distributör

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

##### Distributör

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

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

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

##### Distributör

Unifrax France  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette - France  
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

##### 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 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

### 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]

EUH-fraser : EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera  
EUH208 - Innehåller 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 247-500-7] and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one [EG-nr 220-239-6] (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämne

Gäller inte

# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

### 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
AES wool (synthetic fibres, alkaline earth silicate)	(CAS nr) 436083-99-7 (EC nr) 650-016-00-2 (REACH-nr) 01-2119457644-32-0002	25 - 50	Inte klassificerat
1,2-etandiol	(CAS nr) 107-21-1 (EC nr) 203-473-3 (Index nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Förflytta personen till frisk luft. Vid symtom, sök läkare.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Sök läkarhjälp om hudretningen består.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Ge rikligt med vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

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

- Symptom/skador efter hudkontakt : mekanisk irritation.
- Symptom/skador 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 : Produkten är icke brandfarlig. Använt lämpligt media för att ringa in branden. Skum. Torr pulver. CO2. Vattenridå.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

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

- Farliga sönderdelningsprodukter : Aldehyder.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
- Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.
- Planeringar för nödfall : Tillträde förbjudet för obehörig personal.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.
- Planeringar för nödfall : Kontrollera att operatörerna har utbildats för minsta möjliga exponering.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

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

- Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg. Minimera bildning av damm. Högeffektivt partikelfilter för luft (HEPA-filter).

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7. Se avsnitt 8. Se avsnitt 13.

# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Försiktighetsmått för säker hantering : Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Rengör förorenade ytor omsorgsfullt. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.
- Hanteringstemperatur : 1100 °C
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

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

- Lagringsvillkor : Förvara produkten endast i originalförpackningen. Förvaras tätt förslutet på ett torrt och svalt ställe.
- Samlagringsförbud : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Endast för yrkesmässigt bruk. Se avsnitt 8.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

1,2-etandiol (107-21-1)		
EU	Lokalt namn	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Anteckningar	Skin
Sverige	Lokalt namn	Ethylene glycol
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

- Tillstånd : Fast ämne
- Utseende : Pasta.
- Färg : Vit.
- Lukt : Inga data tillgängliga
- Luktgräns : Inga data tillgängliga
- pH : Inga data tillgängliga
- Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : Inga data tillgängliga
- Smältpunkt : Inga data tillgängliga
- Fryspunkt : Inga data tillgängliga
- Kokpunkt : Inga data tillgängliga
- Flampunkt : Inga data tillgängliga
- Självantändningstemperatur : Inga data tillgängliga
- Sönderfalltemperatur : Inga data tillgängliga
- Brännbarhet (fast, gas) : Gäller inte
- Ångtryck : Inga data tillgängliga
- Relativ ångdensitet vid 20 °C : Inga data tillgängliga
- Relativ densitet : Inga data tillgängliga
- Densitet : 1200 g/l
- Löslighet : Vatten: Knappt lösligt
- Log Pow : Inga data tillgängliga

# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

### 9.2. Annan information

Andra egenskaper : Längdvtad geometrisk medeldiameter på fibrerna i produkten: 1,9 - 6 µm.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala hanterings- och lagringsvillkor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen tillgänglig extra information.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

ATE CLP (oral)	5882,000 mg/kg
----------------	----------------

#### 1,2-etandiol (107-21-1)

LD50 oral råttor	7712 mg/kg
------------------	------------

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Cancerogenitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna)

Annan information

: Irriterande egenskaper

I tester med godkända metoder (direktiv 67/548/EC, bilaga V, metod B4), gav fibrerna som ingår i det här materialet negativa resultat. Syntetiska mineralfibrer kan orsaka en lätt irritation med klåda eller i sällsynta fall med lätt rodnad för vissa känsliga personer. Till skillnad från andra irriterande reaktioner är detta inte resultatet av allergi eller kemiska hudskador, utan orsakas av en kortvarig mekanisk effekt.

Andra djurförsök

Dessa material har utvecklats för att tillåta snabb clearance från lungvävnad. Och denna låga biopersistens har bekräftats i många studier på AES med användning av EU protokoll ECB/TM/27 (rev 7).

När det andas in, även vid mycket höga doser, ackumuleras de inte till en nivå som kan orsaka skadliga biologiska effekter. I kroniska livstidsstudier fanns det inte någon exponeringsrelaterad effekt som låg över den som kan iakttas hos andra "inerta" damm.

Subkroniska studier med de högsta möjliga doserna medförde, i värsta fall, en lätt kortvarig inflammationsrespons. Fibrer med samma förmåga att lagras i vävnad orsakar inte tumörer när de injiceras i råttors bukhinnehåla.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ingen tillgänglig extra information

# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### AES wool (synthetic fibres, alkaline earth silicate) (436083-99-7)

Log Kow	Gäller inte
---------	-------------

### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

#### Komponent

1,2-etandiol (107-21-1)	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

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.  
Europeisk avfallsförteckning : 10 11 03 - Glasfiberavfall

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer</b>				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information				

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### - Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Gäller inte

#### - Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Gäller inte

#### - Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Gäller inte

#### - Insjötransport

Transportreglering (ADN) : Gäller inte

#### - Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Gäller inte

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

Gäller inte

## 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

# INSULFRAX MOULDABLE LSM

## Säkerhetsdatablad

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

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Allmän omarbetning.

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
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	Härledd nolleffektnivå
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Internationella regler för sjötransport av farligt gods)
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

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

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
EUH208	Innehåller . Kan orsaka en allergisk reaktion
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

KFT SDS EU

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*