

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Substanță  
Denumire comercială : INSULFRAX  
Denumire chimică : Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși)  
Nr. de INDEX : 650-016-00-2  
Nr. CAS : 436083-99-7  
Numărul de înregistrare REACH : 01-2119457644-32-0002

## 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

## 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Pentru utilizarea industrială în cadrul aplicațiilor la temperaturi mari.

## 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

## Furnizor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Mill Lane, Rainford  
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

## Adresa de mail a persoanei autorizate:

reachsds@alkegen.com

## Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Kleinreinsdorf 62  
DE– 07989 Teichwolframsdorf  
Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

## Distribuitor

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

## Distribuitor

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

## Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

## Distribuitor

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

## Distribuitor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Cristobal Bordiu 20  
ES– 28003 Madrid  
Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

## 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Igiena muncii și ÎNGRIJIREA: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com;  
(8.15-17.10); limba: engleză

| Țara    | Organism/societate                                                         | Adresă                                                               | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| România | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica | Str. Dr. Leonte Anastasievici<br>Nr.1-3, Sector 5<br>50463 Bucuresti | +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)   |            |

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Prevăzut în anexa VI : Nr. de INDEX: 650-016-00-2

#### 2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare : Poate cauza iritarea mecanică a pielii, ochilor și sistemului respirator.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

| Numele                                                                              | Identificator de produs                                                               | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși)<br>(Nota A)(Nota Q)(Nota R) | Nr. CAS: 436083-99-7<br>Nr. de INDEX: 650-016-00-2<br>REACH-Nr: 01-2119457644-32-0002 | - | Neclasificat                                                       |

Nota A : Sub rezerva articolului 17 alineatul (2), denumirea substanței trebuie să apară pe etichetă sub forma uneia dintre denumirile prezentate în partea 3. În partea 3 se utilizează uneori o descriere generală, precum „... compuși” sau „... săruri”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă denumirea corectă, luând în considerare punctul 1.1.1.4.

Nota Q : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța îndeplinește una dintre următoarele condiții: — un test de biopersistență pe termen scurt prin inhalare a demonstrat că fibrele cu o lungime de peste 20 µm au o durată de înjumătățire ponderată de mai puțin de 10 zile, sau — un test de biopersistență pe termen scurt prin instilare intratraheală a demonstrat că fibrele cu o lungime de peste 20 µm au o durată de înjumătățire ponderată de mai puțin de 40 de zile, sau — un test intra-peritoneal adecvat a demonstrat că nu există dovada unei cancerigenități excesive, sau — un test corespunzător pe termen lung prin inhalare a demonstrat absența efectelor patologice relevante sau a modificărilor neoplastice.

Nota R : Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul fibrelor cu un diametru mediu geometric raportat la lungime minus două abateri geometrice standard de peste 6 µm.

#### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Dacă aveți incertitudini sau dacă se observă simptome, cereți sfatul medicului.  
Măsuri de prim ajutor după inhalare : A se transporta victima la aer proaspăt.  
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii | : Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare           | : Clătiți gura. Nu induceți vomă.                                                                                                                                           |

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

|                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptome/efecte după inhalare            | : Iritant pentru sistemul respirator și pentru mucoase. iritație mecanică.              |
| Simptome/efecte după contactul cu pielea | : Poate provoca o iritare ușoară și trecătoare. iritație mecanică.                      |
| Simptome/efecte după contactul cu ochii  | : Poate provoca o iritare ușoară și trecătoare a mucoaselor oculare. iritație mecanică. |

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                               |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solventul potrivit            | : Produsul este incombustibil. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Apă pulverizată. Spumă. Pudră uscată. Dioxid de carbon. |
| Agenți de stingere neadecvați | : A nu se folosi un jet puternic de apă.                                                                                                                         |

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| Risc de incendiu                                       | : Neinflamabil.              |
| Pericol de explozie                                    | : Produsul nu este exploziv. |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Nu există.                 |

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri de stingere a incendiilor   | : A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.   |

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Măsuri generale | : Evitați formarea prafului. Nu inhalați praful. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echipamentul de protecție | : A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. |
| Planuri de urgență        | : Interzis persoanelor neautorizate.                                                       |

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

|                           |                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echipamentul de protecție | : A se asigura o ventilație adecvată. A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. |
| Planuri de urgență        | : Manipulările trebuie efectuate numai de către personal calificat și autorizat.                                               |

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Evitați penetrarea în subsol.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode de curățare | : Strângeți în mod mecanic produsul. Reduceți la minim producerea de praf. Praful poate fi aspirat cu un aspirator dotat cu filtru HEPA (aer cu particule de înaltă eficiență). |
| Alte informații    | : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.                                                                                                           |

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 7. A se vedea Rubrica 8. A se vedea Rubrica 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pericole suplimentare în timpul prelucrării | : Se captează praful la punctul de emisie. |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauții pentru manipularea în condiții de securitate | : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Nu inhalați praful. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se curăța bine suprafețele contaminate. |
| Măsuri de igienă                                       | : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.                                                                                                                                     |

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

|                                      |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiții de depozitare               | : A se păstra produsul numai în ambalajul original. A se păstra închis, într-un loc uscat și răcoros. |
| Indicații privind depozitarea comună | : Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale.                           |

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Numai pentru utilizare profesională. A se vedea Rubrica 8.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denumire locală                                                       | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Observație                                                            | The NOEL of 30 x 10 <sup>6</sup> WHO-f/m <sup>3</sup> or 10 x 10 <sup>6</sup> f with l > 20 μm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 <sup>6</sup> fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Referință de reglementare                                             | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| România - Valori-limită de expunere profesională                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                       | Se pretinde respectată valoarea limită generală privind praful.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

#### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

##### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate cu protecții laterale. EN 166

##### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție din piele

### 8.2.2.3. Protecția respirației

#### Protecția respirației:

Degajare de praf: mască antipraf. (FFP2)

### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

#### Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A nu se lua acasă îmbrăcămintea de lucru. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Stare fizică                                   | : Solidă                     |
| Culoare                                        | : alb.                       |
| Aspectul exterior                              | : Fibre.                     |
| Miros                                          | : inodor.                    |
| Pragul de acceptare a mirosului                | : Nu este disponibil         |
| Punctul de topire                              | : > 1300 °C                  |
| Punctul de înghețare                           | : Neaplicabil                |
| Punct de fierbere                              | : Neaplicabil                |
| Inflamabilitate                                | : Neaplicabil                |
| Proprietăți explozive                          | : Produsul nu este exploziv. |
| Proprietăți oxidante                           | : Nu este oxidant.           |
| Limite de explozivitate                        | : Neaplicabil                |
| Limita inferioară de explozie                  | : Neaplicabil                |
| Limita superioară de explozie                  | : Neaplicabil                |
| Punctul de aprindere                           | : Neaplicabil                |
| Temperatura de autoaprindere                   | : Nu este autoinflamabil     |
| Temperatura de descompunere                    | : Nu este disponibil         |
| pH                                             | : Neaplicabil                |
| pH soluție                                     | : Nu este disponibil         |
| Viscozitate, cinematic                         | : Neaplicabil                |
| Viscozitate, dinamic                           | : Neaplicabil                |
| Solubilitate                                   | : Apă: < 1 mg/l              |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Neaplicabil                |
| Presiunea de vapori                            | : Neaplicabil                |
| Presiunea de vapori la 50 °C                   | : Nu este disponibil         |
| Densitate                                      | : 2,6 g/cm <sup>3</sup>      |
| Densitatea                                     | : 2,6                        |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20°C        | : Neaplicabil                |
| Dimensiunea particulei                         | : Nu este disponibil         |
| Distribuție granulometrică                     | : Nu este disponibil         |
| Forma particulei                               | : Nu este disponibil         |
| Raportul dimensional al particulei             | : Nu este disponibil         |
| Starea de agregare particulei                  | : Nu este disponibil         |
| Starea de aglomerare particulei                | : Nu este disponibil         |
| Suprafața specifică a particulei               | : Nu este disponibil         |
| Pulverizare particulei                         | : Nu este disponibil         |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

|                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1) | : Neaplicabil                                                                               |
| Viteza relativă de evaporare (eterul=1)        | : Neaplicabil                                                                               |
| Alte proprietăți                               | : Diametrul mediu geometric ponderat pe lungime al fibrelor conținute de produs: 1,9 - 6 µm |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de manipulare și de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                                                           |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate acută (pe cale orală)                                          | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Toxicitate acută (cale cutanată)                                          | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Toxicitate acută (la inhalare)                                            | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Corodarea/iritarea pielii                                                 | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)<br>pH: Neaplicabil |
| Informații suplimentare                                                   | : (metoda OCDE 404)                                                                                             |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor                                            | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)<br>pH: Neaplicabil |
| Informații suplimentare                                                   | : (metoda OCDE 492)                                                                                             |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                           | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                       | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Informații suplimentare                                                   | : (metoda OCDE 471)<br>(metoda OCDE 476)                                                                        |
| Cancerogenitatea                                                          | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Informații suplimentare                                                   | : (metoda OCDE 451)                                                                                             |
| Toxicitatea pentru reproducere                                            | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Informații suplimentare                                                   | : (metoda OCDE 421)                                                                                             |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –<br>expunere unică    | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –<br>expunere repetată | : Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)                    |
| Pericol prin aspirare                                                     | : Neclassificat (Nerelevant)                                                                                    |

### Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Viscozitate, cinematic | Neaplicabil |
|------------------------|-------------|

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 11.2.2. Alte informații

Alte informații

: Ārritust tekítavad ómadused

Când sunt testate folosind metode aprobate (Directiva 67/548/CE, Anexa V, Metoda B4), fibrele conținute în acest material dau rezultate negative. Fibrele minerale sintetice pot produce o ușoară iritație care generează mâncărimi sau, rareori, la unele persoane sensibile, o ușoară înroșire. Spre deosebire de alte reacții iritante, acestea nu sunt urmarea unei alergii sau a unei vătămări chimice a pielii, ci sunt cauzate de un efect mecanic temporar.

Alte studii efectuate pe animale

Aceste materiale au fost concepute să permită îndepărtarea rapidă din țesutul pulmonar. Această biopersistență scăzută a fost confirmată de multe studii efectuate pe AES, folosind protocolul UE ECB/TM/27 (rev. 7). Când sunt inhalate, chiar în doze foarte mari, nu se acumulează până la un nivel capabil să producă un efect biologic advers serios. În studiile cronice pe durata de viață nu a existat un efect legat de expunere mai mare decât cel observat la orice praf „inert”. Studiile subcronice efectuate la cele mai mari doze au produs, în cel mai rău caz, un ușor răspuns inflamatoriu trecător. Fibrele cu aceeași capacitate de a persista în țesut nu produc tumori, atunci când sunt injectate în cavitatea peritoneală la șobolani.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

: Neclassificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### 12.2. Persistența și degradabilitate

#### Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7)

Persistența și degradabilitate

Neaplicabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)

Neaplicabil

Potențial de bioacumulare

Neaplicabil.

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7)

Ecologie – sol

Neaplicabil.

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) (436083-99-7)

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale. Catalogul european al deșeurilor. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător. A nu se elimina împreună cu gunoiul menajer.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare.

Cod catalogul european al deșeurilor(CED) : 10 11 03 - deșeuri de materiale pe bază de fibră de sticlă

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                      | IMDG                                                          | IATA                       | ADN                        | RID                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     |                                                               |                            |                            |                            |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil                                                   | Neaplicabil                | Neaplicabil                | Neaplicabil                |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      |                                                               |                            |                            |                            |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil                                                   | Neaplicabil                | Neaplicabil                | Neaplicabil                |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> |                                                               |                            |                            |                            |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil                                                   | Neaplicabil                | Neaplicabil                | Neaplicabil                |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          |                                                               |                            |                            |                            |
| Neaplicabil                                              | Neaplicabil                                                   | Neaplicabil                | Neaplicabil                | Neaplicabil                |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>         |                                                               |                            |                            |                            |
| Periculos pentru mediu: Nu                               | Periculos pentru mediu: Nu<br>Poluant pentru mediul marin: Nu | Periculos pentru mediu: Nu | Periculos pentru mediu: Nu | Periculos pentru mediu: Nu |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare              |                                                               |                            |                            |                            |

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

##### Transportul terestru

Reglementări privind transportul (ADR) : Neaplicabil

##### Transport maritim

Reglementări privind transportul (IMDG) : Neaplicabil

##### Transport aerian

Reglementări privind transportul (IATA) : Neaplicabil

##### Transport pe cale fluvială

Reglementări privind transportul (ADN) : Neaplicabil

##### Transport feroviar

Reglementări privind transportul (RID) : Neaplicabil

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### 15.1.1. Reglementări EU

###### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

###### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) nu figurează în anexa XIV REACH

###### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) nu este pe lista de candidate REACH

###### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

INSULFRAX nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

###### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

INSULFRAX nu face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

###### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Lână AES (fibre sintetice, silicați alcalino-pământoși) nu face obiectul REGULAMENTUL (CE) NR.1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

###### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

###### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

##### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Abrevieri și acronime:

|      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR  | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| ATE  | Estimare a toxicității acute                                                                                                                                                                                        |
| BCF  | Factor de bioconcentrație                                                                                                                                                                                           |
| CLP  | Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008                                                                                                                        |
| DMEL | Nivel calculat cu efect minim                                                                                                                                                                                       |
| DNEL | Nivelul calculat fără efect                                                                                                                                                                                         |
| EC50 | Concentrația mediană efectivă                                                                                                                                                                                       |
| IARC | Agencia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului                                                                                                                                                      |
| IATA | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

|         |                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50    | Concentrație letală până la 50 % din populația-test                                                           |
| LD50    | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)                                               |
| LOAEL   | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers                                              |
| NOAEC   | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers                                                        |
| NOAEL   | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                                                               |
| NOEC    | Concentrație la care nu se observă niciun efect                                                               |
| OCDE    | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică                                                          |
| PBT     | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică                                                               |
| PNEC    | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect                                                |
| REACH   | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 |
| RID     | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase                            |
| FDS     | Fișă cu Date de Securitate                                                                                    |
| STP     | Stație de epurare                                                                                             |
| TLM     | Limită de toleranță mediană                                                                                   |
| vPvB    | Foarte persistente și foarte bioacumulative                                                                   |
| Nr. CAS | Număr Chemical Abstract Service                                                                               |

Sursele de date

: Indicațiile producătorului. Agenția Europeană pentru Produse Chimice,  
<http://echa.europa.eu/>.

Alte informații

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

### . PROGRAMUL DE ÎNGRIJIRE

ECFIA, reprezentând întreaga industrie producătoare de vată izolatoare la temperaturi înalte (HTIW), a demarat un program extins de igienă industrială pentru a oferi asistență utilizatorilor tuturor produselor care conțin HTIW.

Obiectivele sunt de două tipuri:

- monitorizarea concentrației de praf de la locurile de muncă în unitățile producătorilor și ale clienților;
- documentarea procesului de fabricație și de utilizare a produselor HTIW din perspectiva igienei industriale pentru a oferi recomandări adecvate destinate reducerii expunerilor.

### . MĂSURI DE PRECAUȚIE DE LUAT LA FINALUL PERIOADEI DE UTILIZARE, CU OCAZIA ÎNDEPĂRTĂRII

În aproape toate situațiile, produsele din vată izolatoare la temperaturi înalte (HTIW) sunt utilizate ca material izolan pentru a ajuta la menținerea unor temperaturi de 900 °C sau peste în spații închise. La ieșirea din fabrică, materialele HTIW sunt vitroase (sticloase), dar după expunere continuă la temperaturi ridicate (peste 900 °C) se pot devitrifica. Apariția și amploarea formării fazei cristaline depinde de durata și temperatura de expunere, de compoziția chimică a fibrelor și/sau de prezența agenților de fluxare. Deoarece doar un strat subțire din fața fierbinte a izolației este expusă la temperaturi ridicate, praful respirabil generat în timpul operațiilor de îndepărtare nu conține de obicei niveluri detectabile de oxid de siliciu cristalin (SiO<sub>2</sub>).

În aplicațiile în care materialul este încălzit pe toată grosimea, durata de expunere la căldură este de obicei scurtă și nu se produce un nivel înalt de devitrificare, care să permită acumularea de oxid de siliciu cristalin. Este cazul turnării deșeurilor în matrițe de formare, de exemplu.

Evaluarea toxicologică a efectului prezenței oxidului de siliciu cristalin în materialul HTIW încălzit artificial nu a dovedit nicio creștere a toxicității in vitro și in vivo. Rezultatele generate de diferite combinații de factori precum fragilitatea crescută a fibrelor sau a microcristalelor încorporate în structura vitroasă a fibrelor și care, prin urmare, nu sunt disponibile biologic, pot explica lipsa efectelor toxicologice.

Evaluarea IARC, inclusă în Monografia 68, nu este relevantă deoarece oxidul de siliciu cristalin nu este disponibil biologic după finalul duratei de viață a materialelor HTIW și praful respirabil generat în timpul operațiilor de îndepărtare nu conține în general niveluri detectabile de oxid de siliciu cristalin.

Concentrațiile mari de fibre și alte pulberi pot fi generate când asupra produselor care au depășit perioada de utilizare se acționează mecanic în timpul unor operații precum demolarea. De aceea ECFIA recomandă:

- luarea unor măsuri de control pentru a reduce emisiile de pulberi; și
- echiparea întregului personal direct implicat cu un aparat de respirat corespunzător, pentru minimizarea expunerii și respectarea reglementărilor locale.

### PROGRAMUL DE ÎNGRIJIRE

ECFIA, reprezentând întreaga industrie producătoare de vată izolatoare la temperaturi înalte (HTIW), a demarat un program extins de igienă industrială pentru a oferi asistență utilizatorilor tuturor produselor care conțin HTIW.

Obiectivele sunt de două tipuri:

- monitorizarea concentrației de praf de la locurile de muncă în unitățile producătorilor și ale clienților;
- documentarea procesului de fabricație și de utilizare a produselor HTIW din perspectiva igienei industriale pentru a oferi recomandări adecvate destinate reducerii expunerilor.

# INSULFRAX

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

---

Informațiile prezentate în această fișă cu date de securitate (FDS) (1) furnizează detalii privind identitatea materialului, informații despre producător/furnizor, caracterizarea și prevenirea pericolelor, răspuns în caz de urgență și alte informații de specialitate, (2) sunt considerate a fi exacte, potrivit cunoștințelor noastre, informațiilor și bunei credințe de la data publicării, (3) sunt concepute doar ca un ghid pentru manipularea, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță a materialului menționat, (4) trebuie citite și utilizate împreună cu alte materiale corespunzătoare ale companiei, (5) se referă numai la materialul specific desemnat și este posibil să nu fie valabile în cazul în care un astfel de material este utilizat în combinație cu orice alt material sau proces și (6) sunt furnizate fără garanție, expresă sau implicită, în drept sau în fapt, de vandabilitate sau de potrivire pentru un anumit scop. Acest document nu constituie o specificație de produs și prin urmare utilizatorul nu trebuie să se bazeze pe acesta. Angajatorii pot folosi această FDS pentru a completa alte informații culese de aceștia în eforturile lor de a asigura sănătatea și securitatea angajaților lor și utilizarea corectă a produsului.