



# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha de emisión: 19/01/2018 Fecha de revisión: 19/01/2018 Versión: 1.00

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : IsoMat AV(i), IsoMat AV5  
Código de producto : EC405  
Tipo de producto : Este producto es un artículo en virtud de la definición del reglamento REACH. Dado que las normas de Clasificación y etiquetado (CLP) se aplican estrictamente a las sustancias y a las mezclas, no contemplan los artículos. Sin embargo, la ficha de datos de seguridad (SDS) del producto y el etiquetado específico se proporcionan de manera voluntaria, para garantizar la atención al usuario.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Artículo  
Para uso industrial dentro de aplicaciones a altas temperaturas.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Proveedor

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)

##### Dirección electrónico de la persona competente

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

##### Distribuidor

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

##### Distribuidor

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

##### Distribuidor

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

##### Distribuidor

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)

##### Distribuidor

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

##### Distribuidor

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Higiene en el trabajo y programa CARE: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; Correo electrónico: [reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com); (8:15-17:10 h); Idioma: inglés

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Ninguno(a).

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Frasas adicionales : Este producto es un artículo, por lo que no es obligatorio clasificarlo ni etiquetarlo conforme a las leyes y reglamentos vigentes.  
Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : Polvo de fibra: Puede provocar irritación mecánica en la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

No aplicable

Observaciones

: Artículo

Todos los productos contienen lana de SAT (fibras sintéticas de silicato alcalinotérreo, CAS 436083-99-7). <80%

sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo

Agente aglutinante (Inorgánico) < 45 %

Agente aglutinante (Orgánico) < 12 %

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Es posible que se libere polvo fibroso al manipular el producto durante el uso. Si se produce irritación de la nariz o la garganta, traslade a la persona afectada al aire fresco.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Ingestión poco probable. Hacer beber mucha agua.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación : irritación mecánica.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : irritación mecánica.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : irritación mecánica.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : El producto no es inflamable. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

Procedimientos de emergencia : Prohibir a personas no autorizadas.

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Garantizar una ventilación adecuada. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.
- Procedimientos de emergencia : Las manipulaciones deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar que penetre en el subsuelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Reducir al mínimo la producción de polvo. El polvo puede aspirarse con una aspiradora que contenga un filtro HEPA (aire de partículas de elevada eficacia).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Precauciones a adoptar para la manipulación. Véase la Sección 7. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Limpiar bien las superficies contaminadas. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese el producto únicamente en los envases de origen. Consérvese cerrado en un lugar seco y fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Ver la Sección 8. Escenarios de exposición.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5 |   |
|--------------------------|---|
| UE                       | Tener en cuenta el valor límite de polvo general. |

### Valores límite de exposición para los demás componentes

| Lana de SAT (fibras sintéticas de silicato alcalinotérreo, CAS 436083-99-7) (436083-99-7) |   |
|---|---|
| UE  | Tener en cuenta el valor límite de polvo general. |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de las manos:

Guantes de protección de piel

#### Protección ocular:

Se deben usar gafas de seguridad con protecciones laterales según sea apropiado.

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. No llevarse la ropa de trabajo a casa

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de formación de polvo: Llevar una máscara adecuada, (FFP3)



# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización. No llevarse la ropa de trabajo a casa. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Forma/estado                               | : Sólido                         |
| Color                                      | : Blanco. Beis.                  |
| Olor                                       | : inodoro.                       |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos disponibles       |
| pH   | : No aplicable                   |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No aplicable                   |
| Punto de fusión                            | : > 1350 °C Fibras               |
| Punto de solidificación                    | : No aplicable                   |
| Punto de ebullición                        | : No aplicable                   |
| Punto de inflamación                       | : No aplicable                   |
| Temperatura de autoignición                | : No hay datos disponibles       |
| Temperatura de descomposición              | : No hay datos disponibles       |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No hay datos disponibles       |
| Presión de vapor                           | : No hay datos disponibles       |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | : No hay datos disponibles       |
| Densidad relativa                          | : 2,6 (Fibras)                   |
| Densidad                                   | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> (Fibras) |
| Solubilidad                                | : Agua: < 1 mg/l (Fibras)        |
| Log Pow                                    | : No hay datos disponibles       |
| Viscosidad, cinemática                     | : No aplicable                   |
| Viscosidad, dinámica                       | : No aplicable                   |
| Propiedades explosivas                     | : El producto no es explosivo.   |
| Propiedad de provocar incendios            | : No comburente.                 |
| Límites de explosión                       | : No aplicable                   |

### 9.2. Otros datos

|                   |  |
|-------------------|--|
| Otras propiedades | : Diámetro medio geométrico ponderado por la longitud de las fibras incluidas en el producto:<br>1,9 - 6 µm. |
|-------------------|--|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en las condiciones normales de utilización.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno(a).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. Este producto contiene sustancias orgánicas, por lo que puede liberar compuestos orgánicos volátiles (COV) la primera vez que se someta a calentamiento.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

|   |  |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: No aplicable   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: No aplicable   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)   |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado (No pertinente)   |
| Otros datos   | : Propiedades irritantes<br>Cuando se evalúan mediante métodos aprobados (Directiva 67/548/CE, Anexo V, Método B4), las fibras contenidas en este material dan resultados negativos. Las fibras minerales artificiales pueden provocar una irritación leve causante de picor o, en casos más raros, en individuos sensibles, ocasionar un ligero enrojecimiento. A diferencia de otras reacciones irritativas, esta no es el resultado de una alergia ni de una lesión cutánea química, sino que está provocada por un efecto mecánico temporal. |

### Otros estudios en animales

Estos materiales se han diseñado para permitir una rápida eliminación del tejido pulmonar. Y esta baja biopersistencia se ha confirmado en muchos estudios sobre acontecimientos adversos (AA) utilizando el protocolo ECB/TM/27 (rev. 7) de la UE.

Cuando se inhalan, incluso a muy bajas dosis, no se acumulan en ningún nivel capaz de provocar un efecto biológico adverso grave. En estudios crónicos durante toda una vida, no se observó ningún efecto relacionado con la exposición superior al que se observaría con cualquier polvo "inerte".

Los estudios subcrónicos a las máximas dosis posibles provocaron, en el peor de los casos, una respuesta inflamatoria leve transitoria. Las fibras con la misma capacidad para persistir en el tejido no producen tumores cuando se inyectan en la cavidad peritoneal de las ratas. Nota Q : La clasificación como carcinógeno no será necesaria, si se puede demostrar que la sustancia cumple una de las condiciones siguientes: — En un ensayo de biopersistencia a corto plazo, mediante inhalación, se demuestra que las fibras cuya longitud es superior a 20 µm tienen una vida media ponderada inferior a diez días, o bien — En un ensayo de biopersistencia a corto plazo, mediante instilación intratraqueal, se demuestra que las fibras cuya longitud es superior a 20 µm tienen una vida media ponderada inferior a cuarenta días, o bien — En un ensayo intraperitoneal adecuado se demuestra que no hay pruebas de carcinogenicidad excesiva, o bien — Ausencia de efectos patógenos relevantes o cambios neoplásicos en un ensayo de inhalación adecuado de larga duración.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ecología - general         | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Toxicidad acuática aguda   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |
| Toxicidad acuática crónica | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                     |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>IsoMat AV(i), IsoMat AV5</b> |               |
| Persistencia y degradabilidad   | No aplicable. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>IsoMat AV(i), IsoMat AV5</b> |               |
| Potencial de bioacumulación     | No aplicable. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>IsoMat AV(i), IsoMat AV5</b> |               |
| Ecología - suelo                | No aplicable. |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|  |
|--|
| <b>IsoMat AV(i), IsoMat AV5</b>  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales. Catálogo europeo de residuos.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : No verter en desagües ni cursos de agua.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : No eliminar junto con los residuos domésticos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### - Transporte marítimo

No aplicable

#### - Transporte aéreo

No aplicable

#### - Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### - Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Este producto es un artículo, por lo que no es obligatorio clasificarlo ni etiquetarlo conforme a las leyes y reglamentos vigentes. Según el artículo 31 del reglamento REACH, este producto no requiere una ficha de datos de seguridad. La presente ficha de información sobre la seguridad del producto se redactó de forma voluntaria. Nota Q : La clasificación como carcinógeno no será necesaria, si se puede demostrar que la sustancia cumple una de las condiciones siguientes: — En un ensayo de biopersistencia a corto plazo, mediante inhalación, se demuestra que las fibras cuya longitud es superior a 20 µm tienen una vida media ponderada inferior a diez días, o bien — En un ensayo de biopersistencia a corto plazo, mediante instilación intratraqueal, se demuestra que las fibras cuya longitud es superior a 20 µm tienen una vida media ponderada inferior a cuarenta días, o bien — En un ensayo intraperitoneal adecuado se demuestra que no hay pruebas de carcinogenicidad excesiva, o bien — Ausencia de efectos patógenos relevantes o cambios neoplásicos en un ensayo de inhalación adecuado de larga duración.

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

Abreviaturas y acrónimos:

|       |   |
|-------|---|
| ADN   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores          |
| ADR   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                           |
| CLP   | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado   |
| DNEL  | Nivel sin efecto derivado   |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006 |
| RID   | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                              |
| PBT   | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  |
| mPmB  | Muy persistente y muy bioacumulable   |

Fuentes de los datos : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Otros datos : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Si desea información adicional, consulte la hoja de datos técnicos correspondiente. Consulte la lista de los productos que son considerados artículos.

KFT SDS EU 10

*La información contenida en este documento es proporcionada de buena fe y se considera que es exacta en la fecha de emisión de esta ficha de datos de seguridad (FDS). Las empresas pueden utilizar esta FDS para completar otra información que recopilen con el fin de garantizar que se respetan las normas de riesgos laborales de sus trabajadores, y que se utiliza este producto adecuadamente. Este resumen con los datos más relevantes refleja una opinión profesional, por lo que las empresas deben tener en cuenta que la información que se considera de menor relevancia no está incluida en esta FDS. En consecuencia, debido a la naturaleza concisa de este documento, Unifrax I LLC no amplía la garantía, ya sea explícita o implícita, no asume ninguna responsabilidad ni realiza ninguna declaración en relación con la integridad de esta información o con su idoneidad para los fines previstos por el usuario.*