

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)  
Código de producto : EC569  
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).

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Frasas adicionales : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
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.

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : 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 Lanas policristalinas (polycrystalline wools, PCW), CAS 675106-31-7.  
sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo  
Agente aglutinante (Orgánico) < 15 %

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

## 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. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico.  
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.

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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.

##### 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 su liberación 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 : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evitar el contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Limpiar bien las superficies contaminadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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

Valores límite de exposición para los demás componentes

##### Lanas policristalinas (polycrystalline wools, PCW) (675106-31-7)

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

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### 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
Apariencia	: Fibras.
Color	: Blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Punto de fusión	: > 2000 °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 aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: < 1 mg/l
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No aplicable
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: 5-7 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).

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

### 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)
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) 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) 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)
Indicaciones adicionales	: Fibras (método OCDE 451) No se muestran efectos carcinógenos en ensayos con animales
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)

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

### Otros datos

#### : Efectos crónicos:

Los estudios en ratas sobre inhalación de por vida de fibra policristalina demuestran que, al máximo nivel de dosis evaluado, no se detectaron indicios de cáncer de pulmón, fibrosis pulmonar ni ningún otro efecto adverso significativo. Los estudios intraperitoneales, intratraqueales e intrapleurales en ratas, junto con dos análisis in vitro, han dado todos resultados negativos. A pesar de algunas limitaciones de los estudios, es importante destacar la ausencia general de respuesta carcinogénica en los estudios con animales.

En 1988, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) evaluó la carcinogenicidad de varios grupos de fibras. Uno de los grupos considerados era un conjunto mal definido de tipos de fibras dispares [fibra policristalina, fibra cerámica refractaria (denominada «RCF») y triquitos de vidrio aislados] que se englobaron en una amplia categoría única denominada «fibras cerámicas». La monografía de la IARC indicó claramente que los datos de las pruebas referidos específicamente a fibras policristalinas fueron negativos, pero, según los principios de clasificación de la IARC, los resultados positivos obtenidos con otros tipos de fibras llevaron a la conclusión de que todas las fibras del grupo deberían ser consideradas como posibles carcinógenos humanos (IARC, Categoría 2B). En una monografía posterior sobre MMVF (2002), la IARC no reevaluó específicamente la fibra policristalina. El Informe Anual sobre Carcinógenos preparado por el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) (última edición), clasificó las «fibras cerámicas (tamaño respirable)» considerándolas como con posibilidades razonables de ser carcinógenas.

Al igual que la mayoría de las fibras policristalinas producidas, incluido Fibermax, tienen diámetros de fibra demasiado grandes para ser respirables. Numerosos estudios científicos sugieren que la toxicidad potencial de una fibra respirable está directamente relacionada con la biopersistencia (la cantidad de tiempo que tarda la fibra en eliminarse del pulmón). Sobre la base de análisis de laboratorio in vitro limitados, que miden la tasa de disolución de las fibras en líquido pulmonar simulado, se ha constatado que las fibras policristalinas son relativamente duraderas.

No se dispone de datos procedentes de estudios de vigilancia respiratoria referidos a personas que trabajan con PCW. En una pequeña cohorte de trabajadores expuestos a PCW con coexposiciones históricas a RCF y a otras fibras, no hubo indicios de enfermedad pulmonar intersticial en las radiografías, ni una tasa acelerada de pérdida de la función pulmonar en las pruebas correspondientes. No fue posible confirmar ni descartar respuestas sintomáticas derivadas de la exposición a PCW como consecuencia de las exposiciones previas a la fibra.

## 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

#### Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

##### Persistencia y degradabilidad

No aplicable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

##### Log Kow

No aplicable

##### Potencial de bioacumulación

No aplicable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

##### Ecología - suelo

No aplicable.

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

#### Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

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

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## Fichas de datos de seguridad

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

# Ecoflex 400, Ecoflex 400 (T-104)

## 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. Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a mujeres embarazadas o en período de amamantar.

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Información adicional

### Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Nombre comercial	Modificado	

### 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.