



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con la Regulación (EC)  
No. 2015/830



**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa**

- |            |                                   |             |                            |                     |
|------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| <b>1.1</b> | <b>Identificador del producto</b> | IP 14-00045 | <b>Fecha De Revision:</b>  | 25/02/2020          |
|            | <b>Nombre Del Producto:</b>       | FIREFILM A6 | <b>Fecha de Reemplazo:</b> | Nueva SDS           |
|            |                                   |             | <b>Version Number:</b>     | ninguna información |
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**      Recubrimiento industrial mono-componente - Uso industrial.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- Fabricante:**      Perlita y Vermiculita, S.L.U.  
C/ Garraf s/n. Polígono Industrial Can Prunera  
08759 Vallirana (Barcelona) España  
Tel. +34 936834400  
Fax. +34 936834401  
info@perlitayvermiculita.com  
www.perlitayvermiculita.com
- Ficha técnica Producido por:**      Auba, Benito - ehs@stoncor.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:**      CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro**

Efectos alérgicos

EUH208

**2.2 Elementos de la etiqueta****Símbolo(s) del producto**

No Hazard Symbols Exist

**Palabra de advertencia**

ninguno

**Nombre químico en la etiqueta**

ninguno

**Indicaciones de Peligro**

Efectos alérgicos	EUH208	Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mezcla de: 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona [ec n-{o}- 247-500-7] y 2-metil-2h-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.
-------------------	--------	---

**FRASES DE PRECAUCIÓN CLP**

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284a	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**2.3 Otros peligros**

ninguna información

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición****3.2 Mezclas****Sustancias peligrosas**

<u>No. CAS</u>	<u>N° EINECS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>%</u>
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titanio	10 - <25
115-77-5		Pentaeritritol	2.5 - <10
1244733-77-4	911-815-4	tris(2-chloroisopropyl) phosphate	2.5 - <10
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	<0.1

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>CLP Hazard Statements</u>	<u>Factores M</u>
13463-67-7	01-2119489379-17			
115-77-5				
1244733-77-4		GHS07	H302	
2634-33-5		GHS05-GHS07-GHS09	H302-315-317-318-400	10

**Información adicional:**

El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** ninguna información

**En caso de inhalación:** Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico después de una exposición importante. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo.

**En caso de contacto con la piel:** Si continua la irritación de piel, llamar al médico. En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.

**En caso de contacto con los ojos:** LAVAR CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS. SI LA IRRITACIÓN PERSISTE, BUSCAR ASISTENCIA MÉDICA.

**En caso de ingestión:** Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Consulte al médico.

### Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

ninguna información

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

## SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

### 5.1 Medios de extinción:

Espuma de alcohol, Dióxido de carbono, producto químico seco

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

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

PUEDA GENERAR PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN TÓXICOS O IRRITANTES.

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

Agua pulverizada Polvo seco Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. líquido blanco característico No explosivo totalmente miscible

## SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

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

Asegúrese una ventilación apropiada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Informar las autoridades responsables en caso de fuga de gases, o de entrada en los canales, suelos o alcantarillados.

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

Absorber los residuos con un absorbente químico adecuado. Lavar los suelos y objetos contaminados a fondo mientras se observa las regulaciones medioambientales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Información Adicional:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

## SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Proteger del frío, calor y luz del sol. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Evítese el contacto con la piel.

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

**Condiciones que deben evitarse:** ninguna información

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Almacenar a temperaturas no superiores a 25°C. Mantener en lugar fresco. Proteger contra las heladas.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
dióxido de titanio	13463-67-7				10
Pentaeritritol	115-77-5				10
tris(2-chloroisopropyl) phosphate	1244733-77-4				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5				

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
dióxido de titanio	13463-67-7	
Pentaeritritol	115-77-5	
tris(2-chloroisopropyl) phosphate	1244733-77-4	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** Aparato respirador con filtro. Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143). No respirar el polvo o la niebla de pulverización.

**Protección Ocular:** Gafas protectoras. Evítese el contacto con los ojos.

**Protección para las manos:** Guantes protectores. Guantes de goma o plástico. Caucho nitriloEl tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Goma fluorinadaropa protectora ligera

**Otro Equipo Protector:** ROPA DE TRABAJO DE MANGA LARGA, PANTALONES LARGOS

**Controles De Ingeniería:** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Nombre químico:**

dióxido de titanio

**° CE:**

236-675-5

**No. CAS:**

13463-67-7

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							700 mg/kg/ bw/ day
Inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>			10 mg/m <sup>3</sup>				
Dérmica								

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.127 mg/L
Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg dw
Agua marina	1 mg/L
Sedimentos marinos	100 mg/kg dw
Cadena alimentaria	1667 mg/kg (oral)
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	100 mg/kg
suelo (agrícola)	100 mg/kg dw
aire	

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Dispersión acuosa color blanco
<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Característico
<b>Concentración Límite de Olor</b>	No determinado
<b>pH</b>	8.0 -9.5
<b>Punto Punto de fusión / congelación</b>	No determinado
<b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>	100 °C - N.D.
<b>Punto de inflamación, (°C)</b>	150
<b>Rango De Evaporacion</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No determinado - No determinado
<b>Presión de vapor</b>	2.4 hPa
<b>Densidad del vapor;</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	No determinado
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	Totalmente miscible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No determinado
<b>viscosidad</b>	No determinado
<b>Peligro de explosión</b>	No determinado
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado

**9.2 Información adicional**

Contenido de VOC g/l:	0.5
Gravedad específica (g/cm3)	1.420

**SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad****10.1 Reactividad**

ninguna información

**10.2 Estabilidad química**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con ácidos, bases y agentes oxidantes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

ninguna información

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes. Ácidos y bases.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.**SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

Oral DL50: No hay información disponible.

Inhalación LC50: No hay información disponible.

Irritación: No hay información disponible.

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: No hay información disponible.

Repetidas dosis tóxicas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Tóxico para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-lexposición repetida: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

No. CAS	Denominación según EEC	Oral DL50	DL50 Dérmica	vapor LC50	Gas LC50	Polvo/Neblina LC 50
13463-67-7	dióxido de titanio	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	ninguna información	ninguna información	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)

**Información adicional:**

Este producto puede contener dióxido de titanio, el cual está clasificado por la IARC como posible carcinogénico para los humanos (grupo 2B). Esta clasificación se basa en evidencia inadecuada de carcinogenicidad en humanos y evidencia suficiente en experimentos con animales. Esta clasificación es relevante cuando se trata de exposición al dióxido de titanio en forma de polvo únicamente, incluyendo productos curados que estén sujetos a lijado, fresado, corte u otras actividades de preparación de sus superficies.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1 Toxicidad:**

EC50 48hr (Daphnia):	ninguna información
IC50 72hr (algas):	ninguna información
LC50 96hr (pescado):	ninguna información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	dióxido de titanio	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)	16 mg/l (EC50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata)	>100 mg/l (EC50, 96h, Oncorhynchus Mykiss OECD203)
115-77-5	Pentaeritritol	ninguna información	ninguna información	ninguna información
1244733-77-4	tris(2-chloroisopropyl) phosphate	ninguna información	ninguna información	
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		ninguna información	> 100 mg/l (CL50 , 96h, Danio Rerio)

**SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** adsorción en material inerte (por ejemplo, arena, diatomita, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín) 080120 - Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz diferentes que los mencionados en 08 0119. 150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Eliminar el material conforme a todas las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Código Europeo de residuos:** 080120  
**Empaquetado Código de desechos:** 080120

**SECCIÓN 14: Información para el Transporte**

14.1	Número ONU	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport according to U.S. DOT, ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
	Nombre técnico	No aplicable
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
	Riesgo de envío secundario	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable
	EmS-No.:	No aplicable
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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:****Regulaciones Nacionales:**

Dinamarca Producto Número de Registro: No disponible

MAL Código danés: No disponible

Código MAL de Dinamarca - Mezcla: No disponible

Producto Suecia Número de registro: No disponible

Producto Noruega Número de registro: No disponible

Germany WGK Class: 3

Directive 2004/42/CE : No disponible

Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III): No aplicable

Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 : No aplicable

**Annex XIV - Authorisation List:****No. CAS**      **Denominación según EEC**

No aplicable

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****No. CAS**      **Denominación según EEC**

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Información**



**En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Motivo de la revisión**

ninguna información

## Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

## Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional
RTI	Inrritación del tracto respiratorio
NE	Efectos Narcóticos

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.