



# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 08 Agosto 2018

Fecha de revisión: 08 Agosto 2018

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Fire Coating  
Código de producto : DC5040

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Incombustible para la madera

#### 1.3. Proveedor

International Fireproof Technology, Inc.  
17528 Von Karman Ave.  
Irvine, CA 92614  
T 949-975-8588  
[ptp@painttoprotect.com](mailto:ptp@painttoprotect.com)

#### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 : Nocivo en caso de ingestión  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2B : Provoca irritación ocular

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

Nocivo en caso de ingestión  
Provoca irritación ocular

Consejos de precaución (GHS-US) :

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Enjuagarse la boca.  
Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
Eliminar el contenido/el recipiente en cumpla con la normativa local, nacional e internacional vigente.

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : El dióxido de titanio se encuentra en una forma que no está disponible para la respiración.

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Polifosfato de amonio	(CAS Nº) 68333-79-9	20 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2B, H320
Dióxido de titanio	(CAS Nº) 13463-67-7	10 - 20	Carc. 2, H351

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Trasladar al afectado de la zona contaminada al aire libre. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede causar ligera irritación temporal.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

#### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : El producto no es inflamable. Sostiene a la combustión. Por combustión forma: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno. Óxidos metálicos.
- Peligro de explosión : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- Reactividad : Estable bajo condiciones normales de uso.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos. Evitar respirar niebla, vapores. El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.

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

- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Usar equipo de respiración autónomo. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área.

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Derrames pequeños: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Diluir con grandes cantidades de agua. Absorber el líquido restante con arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. Eliminar en un centro homologado para la recepción de residuos. En caso de vertidos grandes: Acercarse en la dirección del viento. Lavar el área contaminada con abundante agua. Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos. Para más información, ver sección 13. Véase la Sección 1. Número de teléfono en caso de emergencia.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar respirar niebla, vapores.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Manipular de acuerdo con la buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materiales incompatibles. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes. álcalis. Agente oxidante. Solventes orgánicos.

Temperatura de almacenamiento : ≈ 5 - 35 °C (Use lo antes posible después de abrir la tapa)

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Polifosfato de amonio (68333-79-9)		
No aplicable		
Dióxido de titanio (13463-67-7)		
ACGIH	Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Observación (ACGIH)	LRT irr; A4
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2018
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA
IDLH	EE.UU IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	5000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Garantizar una ventilación adecuada. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Guantes de protección impermeables. Guantes de protección de goma o PVC

#### Protección ocular:

Gafas de protección químicas o gafas de protección

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si el límite de exposición profesional es sobrepasado: Llevar un equipo de respiración autónomo. Equipo respiratorio adecuado (equipo de respiración con filtro)

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Otros datos:

No comer, beber o fumar durante el uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Viscoso.
Color	: blanco Gris
Olor	: característico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6.5 - 9.5
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.35±0.1 (Specific gravity)
Solubilidad	: Miscible con agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 8000 - 25000 cP
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Solventes orgánicos. álcalis. Agente oxidante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

A temperatura ambiente, no hay conocimiento de que se produzcan productos de descomposición peligrosos. Por combustión forma: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono (CO, CO2). Óxidos metálicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

ETA US (oral)	1197 mg/kg de peso corporal
<b>Polifosfato de amonio (68333-79-9)</b>	
DL50 oral rata	300 - 2000 mg/kg
<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 oral rata	> 10000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
pH: 6.5 - 9.5  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular.  
pH: 6.5 - 9.5  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado  
Mutagenidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado.

<b>Fire Coating</b>	
Información adicional	El dióxido de titanio se encuentra en una forma que no está disponible para la respiración
<b>Dióxido de titanio (13463-67-7)</b>	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
En la Lista de Carcinógenos de Comunicación de Peligro de la OSHA	Sí

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado  
Peligro por aspiración : No está clasificado  
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles  
Rutas posibles de exposición : Ingestión. Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.  
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede causar ligera irritación temporal.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular.  
Síntomas/efectos después de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.  
Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Polifosfato de amonio (68333-79-9)</b>	
CL50 peces 1	> 500 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [static])
CL50 peces 2	123 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Fire Coating</b>	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Fire Coating</b>	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos : No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/el recipiente en un contratista autorizado de eliminación de desechos tóxicos o sitio de recogida a excepción de contenedores vacíos limpios que pueden ser eliminados como residuos no tóxicos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

No está reglamentado

### TDG

No está reglamentado

### Transporte marítimo

No está reglamentado

### Transporte aéreo

No está reglamentado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos ( TSCA)

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

##### Polifosfato de amonio (68333-79-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Dióxido de titanio (13463-67-7)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

##### Polifosfato de amonio (68333-79-9)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

##### Dióxido de titanio (13463-67-7)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

#### Reglamentos nacionales

##### Polifosfato de amonio (68333-79-9)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

# Fire Coating

## Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Dióxido de titanio (13463-67-7)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)  
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

**⚠ ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a Dióxido de titanio, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Componente	Carcinogenicidad	Toxicidad para el desarrollo	Toxicidad para la reproducción macho	Toxicidad para la reproducción hembra	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)	Dosis Máximo Permitido (MADL)
Dióxido de titanio(13463-67-7)	X					

## SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 08 Agosto 2018

Otros datos : Ninguno.

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H320	Provoca irritación ocular
H351	Susceptible de provocar cáncer

Abreviaturas y acrónimos:

	PVC (Cloruro polivinílico)
--	----------------------------

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*