# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



#### De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión 2 Junio 2020

Fecha de emisión 2 Junio 2020

Versión 7.01

# SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del producto : SIGMAFAST 370 BASE BLACK

Código del producto : 00312196 Otros medios de : No aplicable.

identificación

. . . . .

Tipo de producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Uso del producto** : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o

mezcla

: Revestimiento.

Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : PPG Industries, Inc.

One PPG Place Pittsburgh, PA 15272

Número de teléfono en

caso de emergencia

: (412) 434-4515 (EE.UU.) (514) 645-1320 (Canadá) 01-800-00-21-400 (México)

Información Técnica : 888-977-4762

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES

REPETIDAS) - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 30.9% (Oral), 39.7% (Cutánea), 80.3% (Por inhalación)

Elementos de señalización del SGA

México Página: 1/16

Código del 00312196 Fecha de 2 Junio 2020 Versión 7.01 producto emisión

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Indicaciones de peligro : Peligro

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo si se inhala. H350 - Puede provocar cáncer.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(órganos auditivos)

### Consejos de prudencia

Prevención

: P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P260 - No respirar vapor.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

: P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P302 + P312, P352 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento Eliminación No aplicable.No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritacion del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

México Página: 2/16

producto

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

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

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Nombre del producto

: SIGMAFAST 370 BASE BLACK

Otros medios de identificación

: No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Sulfato de bario	≥20 - ≤39	7727-43-7
cuarzo (SiO2) (>10 microns)	≥20 - ≤50	14808-60-7
Metilisobutilcetona	≥5.0 - ≤10	108-10-1
RESINA EPOXI (700 <mw<=1100)< td=""><td>≥5.0 - ≤10</td><td>25036-25-3</td></mw<=1100)<>	≥5.0 - ≤10	25036-25-3
Xilenos, mezcla isómeros	≥5.0 - ≤8.8	1330-20-7
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	≥1.0 - ≤5.0	14808-60-7
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	≥1.0 - ≤3.4	25068-38-6
negro de carbón	≥0.10 - ≤2.3	1333-86-4
Etilbenceno	≤1.7	100-41-4

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación entre lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### **SECCION 4: Primeros auxilios**

#### Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y

busque atención médica inmediata.

Por inhalación

: Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado

debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

: Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y Contacto con la piel

jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o Ingestión el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

### Efectos agudos potenciales en la salud

: Provoca irritación ocular grave. Contacto con los ojos

Por inhalación : Nocivo si se inhala.

: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Contacto con la piel

Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ingestión

#### Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

México Página: 3/16

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos

: No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Medios no apropiados de extinción

: Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma (neblina).

: No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de azufre

compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

> México Página: 4/16

Código del 00312196 Fecha de 2 Junio 2020 Versión 7.01

producto

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

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

Para el personal de respuesta a emergencias

: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

emisión

# Precauciones relativas al medio ambiente

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

#### **Gran derrame**

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

México Página: 5/16

Código del 00312196 producto

Fecha de emisión

2 Junio 2020

Versión 7.01

Nombre del producto

### **SIGMAFAST 370 BASE BLACK**

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### **Precauciones especiales**

Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Sulfato de bario	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).
cuarzo (SiO2) (>10 microns)	VLE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas.  NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-PPT: 0.025 mg/m³ 8 horas. Estado:
Metilisobutilcetona	Respirable  NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.  VLE-CT: 75 ppm 15 minutos.
RESINA EPOXI (700 <mw<=1100)< td=""><td>Ninguno.</td></mw<=1100)<>	Ninguno.
Xilenos, mezcla isómeros	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-CT: 150 ppm 15 minutos.  VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-PPT: 0.025 mg/m³ 8 horas. Estado: Respirable
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) negro de carbón	Ninguno.  NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-PPT: 3 mg/m³ 8 horas. Estado:
Etilbenceno	Fracción inhalable  NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).  VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.

Explicación de Abreviaturas

VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico

VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

México Página: 6/16

Código del producto

00312196

Fecha de emisión

2 Junio 2020

Versión 7.01

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

IPFI = Límite de exposición permitido interno

= Valor Límite de Exposición VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.

recomendados

Procedimientos de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos quía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

#### Medidas de protección individual

Medidas de higiene

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los quantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Guantes

: caucho butílico

Protección del cuerpo

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

> México Página: 7/16

Código del 00312196 Fecha de 2 Junio 2020 Versión 7.01

producto

Nombre del S producto

**SIGMAFAST 370 BASE BLACK** 

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de las vías respiratorias

: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

emisión

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** 

Estado físico : Líquido.
Color : Negro.

Olor : Característico.

Umbral del olor : No disponible.

Peso molecular : No aplicable.

pH : No disponible.

Punto de fusión : No disponible.

Punto de ebullición : >37.78°C (>100°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 17°C (62.6°F)

Temperatura de ignición

espontánea

: No disponible.

: No disponible.

Temperatura de descomposición

Inflamabilidad (sólido o gas) : No disponible.

Límites máximo y mínimo

de explosión (inflamabilidad)

: No disponible.

Velocidad de evaporación : No disponible.Presión de vapor : No disponible.Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.78

Densidad ( lbs / Galones ) : 14.85

Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

Solubilidad en agua : No disponible.

Coeficiente de partición: n- : No disponible.

octanol/agua

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm²/s (>21 cSt)

**Volatilidad** : 31% (v/v), 18.984% (p/p)

**% Sólido. (p/p)** : 81.016

México Página: 8/16

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este

producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

**Materiales incompatibles** 

: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### **Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Sulfato de bario	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Metilisobutilcetona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	12.3 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	2.08 g/kg	-
RESINA EPOXI (700 <mw <="1100)&lt;/td"><td>DL50 Cutánea</td><td>Rata</td><td>&gt;2000 mg/kg</td><td>-</td></mw>	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
·	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Cutánea	Conejo	>1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	DL50 Cutánea	Conejo	>2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2 g/kg	-
negro de carbón	DL50 Cutánea	Conejo	>3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-

Conclusión/Resumen Irritación/Corrosión

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

México Página: 9/16 Código del 00312196 Fecha de 2 Junio 2020 Versión 7.01 producto emisión

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Xilenos, mezcla isómeros	Piel - Irritante moderado	Conejo		24 horas 500 mg	-
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Piel - Irritante leve	Conejo	-	- -	-
,	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-

Conclusión/Resumen

Piel: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.Ojos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.Respiratoria: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Sensibilización** 

Nombre del producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	piel	Ratón	Sensibilizante

#### Conclusión/Resumen

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Mutagenicidad** 

**Conclusión/Resumen**: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

<u>Carcinogenicidad</u>

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
cuarzo (SiO2) (>10 microns) Metilisobutilcetona Xilenos, mezcla isómeros cuarzo (SiO2) (<10 microns) negro de carbón Etilbenceno	-	1 2B 3 1 2B 2B	Conocido como carcinógeno humano Conocido como carcinógeno humano

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

#### **Toxicidad reproductiva**

**Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Teratogenicidad** 

**Conclusión/Resumen**: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

México Página: 10/16

producto

Nombre del SIGMAFAST 370 BASE BLACK

producto

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre		Ruta de exposición	Órganos diana
Metilisobutilcetona	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	3 3 3	Ruta de exposición	Órganos diana
cuarzo (SiO2) (<10 microns)	Categoría 1	inhalación	-
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos

### Órganos diana

Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, médula ósea, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, el sistema nervioso, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico,

piel, oídos, ojo, cristalino o córnea.

#### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

#### Información sobre las posibles vías de ingreso

### Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Ingestión

#### Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo

<u>plazo</u>

México Página: 11/16 Código del producto

00312196

Fecha de emisión

2 Junio 2020

Versión 7.01

Nombre del producto

**SIGMAFAST 370 BASE BLACK** 

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. El negro de carbón es utilizado como materia prima en muchas formulaciones de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de negro de carbón están unida a una matriz sin potencial significativo para la exposición humana a partículas no unidas de negro de carbón cuando el producto se aplica con una brocha o rodillo. Lijar la superficie del recubrimiento o la neblina de las aplicaciones de rociado puede ser dañino dependiendo de la duración y el nivel de exposición y requiere el uso de equipos de protección personal y / o controles de ingeniería apropiados (ver Sección 8). La mayoría de los negros de carbón contienen trazas de hidrocarburos poliaromáticos (HAP). No se espera que los HAP se liberen en fluidos biológicos y, por lo tanto, no es probable que estén disponibles para actividad biológica. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales** 

inmediatos

**Efectos potenciales** 

retardados

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos

**Efectos potenciales** 

retardados

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

Generales : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El

contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy

bajos niveles.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de

exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad**: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

México Página: 12/16

Código del 00312196 Fecha de 2 Junio 2020 Versión 7.01 producto emisión

Nombre del producto

**SIGMAFAST 370 BASE BLACK** 

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
SIGMAFAST 370 BASE BLACK	6262.6	2326.4	N/A	13.3	1.7
Sulfato de bario	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Metilisobutilcetona	2080	N/A	N/A	12.3	1.5
RESINA EPOXI (700 <mw<=1100)< td=""><td>2500</td><td>2500</td><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></mw<=1100)<>	2500	2500	N/A	N/A	N/A
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1100	N/A	11	1.5
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	2500	2500	N/A	N/A	N/A
negro de carbón	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5

# SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### **Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	Agudo CL50 1.8 mg/l	Dafnia	48 horas
Etilbenceno	Crónico NOEC 0.3 mg/l Agudo CL50 150 a 200 mg/l Agua fresca	Dafnia Pez	21 días 96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado		Dosis	Inóculo
Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	OECD 301F	5 % - 28 días		-	-
Nombre del producto o ingrediente	Período acuátio	со	Fotólisis		Biodegradabilidad
Xilenos, mezcla isómeros Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) Etilbenceno	-		-		Fácil No inmediatamente Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Metilisobutilcetona Xilenos, mezcla isómeros Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)	1.31 3.16 3	- 7.4 a 18.5 31	bajo bajo bajo
Etilbenceno	3.15	79.43	bajo

México Página: 13/16

producto

Nombre del producto

SIGMAFAST 370 BASE BLACK

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

**Otros efectos adversos** 

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se havan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

México Página: 14/16 Código del 2 Junio 2020 Versión 7.01 Fecha de 00312196

emisión

producto

Nombre del SIGMAFAST 370 BASE BLACK

producto

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**RQ** sustancias No aplicable. No aplicable. No aplicable.

#### Información adicional

México : Ninguno identificado. **IMDG** : Ninguno identificado. **IATA** : Ninguno identificado.

**Precauciones especiales** 

para el usuario

: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos : No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

#### **México**

Grado de riesgo

Inflamabilidad: 3 Salud 2 Reactividad:

#### Regulaciones Internacionales

#### **Protocolo de Montreal**

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

# SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Inflamabilidad: 3 Riesgos físicos Salud 2

(\*) - Efectos crónicos

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Fecha de la edición anterior : 6/2/2020 Organización que preparó

las Hojas de seguridad de

materiales (MSDS)

: EHS

México Página: 15/16

producto

Nombre del SIGMAFAST 370 BASE BLACK producto

### SECCION 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Bugues,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

ONU = Organización de las Naciones Unidas

✓ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

#### **Aviso al lector**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

#### **Negador**

La información contenida en esta hoja de datos está basada en el conocimiento científico y técnico presente. El propósito de esta información es atraer atención hacia aspectos de salud y seguridad y relacionados con los productos proporcionados por PPG, y recomendar medidas preventivas para su manejo y almacenamiento. No se ofrece ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por cualquier falla en el cumplimiento de las medidas preventivas descritas en esta hoja de datos o por cualquier uso indebido de los productos.

> México Página: 16/16