

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Fecha de revisión 5 Diciembre 2024

Fecha de emisión 5 Diciembre 2024

Versión 4

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

**Nombre del producto** : MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit  
**Código del producto** : SFT675-02/21  
**Otros medios de identificación** : No aplicable.  
**Tipo del producto** : Polvo.

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

**Uso del producto** : Aplicaciones industriales.  
**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** :  IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 25 % (oral), 46 % (dérmica), 48.3 % (inhalación)

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H350 - Puede provocar cáncer.
- Consejos de prudencia**
- Prevención** : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 - Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.  
P261 - Evitar respirar polvo o neblina.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- Intervención/Respuesta** : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.  
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.  
P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
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** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación 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. La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

- Sustancia/mezcla** : Mezcla
- Nombre del producto** : MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit
- Otros medios de identificación** : No aplicable.

|                            |  |                         |                         |                |          |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SFT675-02/21</b>                                  | <b>Fecha de emisión</b> | <b>5 Diciembre 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>4</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit</b> |                         |                         |                |          |

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

| Nombre de ingrediente   | %           | Número CAS  |
|---|-------------|-------------|
| Silice cristalina, polvo respirable(>10 micras)                 | ≥20 - ≤50   | 14808-60-7  |
| Oxido de aluminio   | ≥20 - ≤50   | 1344-28-1   |
| Resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)                      | ≥10 - ≤20   | 25068-38-6  |
| Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyl)oxymethylene]]bis- | ≥1.0 - ≤3.4 | 41638-13-5  |
| Oxirane, 2-[(C12-13-alkyloxy)methyl] derivs.                    | ≤1.9        | 120547-52-6 |
| 1-Metoxi-2-propanol   | ≥1.0 - ≤5.0 | 107-98-2    |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                | ≥1.0 - ≤5.0 | 108-65-6    |
| negro de carbón   | ≤1.0        | 1333-86-4   |

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

### SECCIÓN 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.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o 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

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
- Contacto con la piel** :  Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

##### Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

#### 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.

|                            |  |                         |                         |                  |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SFT675-02/21</b>                                  | <b>Fecha de emisión</b> | <b>5 Diciembre 2024</b> | <b>Versión 4</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit</b> |                         |                         |                  |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**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** : Usar polvo químico SECO.

**Medios no apropiados de extinción** : Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxidos de carbono  
 compuestos halógenos.  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle 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.

## SECCIÓN 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. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**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".

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

**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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : 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. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Evítense 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 ingerir. Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**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 de 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.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**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**

| <b>Nombre de ingrediente</b>   | <b>Límites de exposición</b>  |
|--|---|
| Sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras)<br><br>Oxido de aluminio<br><br>Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)<br>Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyl)oxymethylene]]bis-<br>Oxirane, 2-[(C12-13-alkyloxy)methyl] derivs.<br>1-Metoxi-2-propanol<br><br>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br><br>negro de carbón | <b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)</b><br>VLE-PPT 8 horas: 0.025 mg/m³. Estado: fracción respirable.<br><b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)</b><br>VLE-PPT 8 horas: 10 mg/m³.<br>Ninguno.<br>Ninguno.<br>Ninguno.<br><b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)</b><br>VLE-CT 15 minutos: 150 ppm.<br>VLE-PPT 8 horas: 100 ppm.<br><b>IPEL (-, 10/2017)</b> Absorbido a través de la piel.<br>VLE-PPT: 30 ppm.<br>VLE-CT: 90 ppm.<br><b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016)</b><br>VLE-PPT 8 horas: 3 mg/m³. Estado: Fracción inhalable. |

**Explicación de Abreviaturas**

- |   |  |
|---|--|
| VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico       | VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo                  |
| IPEL = Límite de exposición permitido interno | VLE = Valor Límite de Exposición                                     |
|   | VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo |

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

**Procedimientos de control recomendados** : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles 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-exposición.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**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 higiénicas** : 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 guantes 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.

**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.

**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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Sólido.  
Polvo.

**Color** : Negro.

**Olor** : Inodoro.

**Umbral del olor** : No disponible.

**Peso molecular** : No aplicable.

**pH** :  No aplicable.

**Punto de fusión** : No disponible.

**Punto de ebullición** : No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : Vaso cerrado: 205°C (401°F)   |       |           |   |            |
|--|---|-------|-----------|---|------------|
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                    | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.   |       |           |   |            |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | : No disponible.  |       |           |   |            |
| <b>Inflamabilidad</b>  | : No disponible.  |       |           |   |            |
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.   |       |           |   |            |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                              | : No disponible.  |       |           |   |            |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | : No disponible.  |       |           |   |            |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.   |       |           |   |            |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | : 2.01  |       |           |   |            |
| <b>Densidad ( lbs / Galones )</b>                            | : 16.77   |       |           |   |            |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: left;">Medio</th> <th style="width: 50%; text-align: left;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> agua fría</td> <td>No soluble</td> </tr> </tbody> </table> | Medio | Resultado | <input checked="" type="checkbox"/> agua fría | No soluble |
| Medio  | Resultado   |       |           |   |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> agua fría                | No soluble  |       |           |   |            |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                   | : No disponible.  |       |           |   |            |
| <b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>              | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.   |       |           |   |            |
| <b>Viscosidad</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C (104°F)): No aplicable.  |       |           |   |            |
| <b>% Sólido. (p/p)</b>                                       | : 100   |       |           |   |            |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                            | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  |
| <b>Estabilidad química</b>                    | : El producto es estable.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.<br>Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.                             |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                                | Resultado                           | Especies | Dosis        | Exposición |
|---|-------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Óxido de aluminio   | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata     | 7.6 mg/l     | 4 horas    |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)                     | DL50 Oral                           | Rata     | >15900 mg/kg | -          |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >2 g/kg      | -          |
| Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyl)oxymethylene]]bis- | DL50 Oral                           | Rata     | >2 g/kg      | -          |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >2 g/kg      | -          |
| Oxirane, 2-[(C12-13-alkyloxy)methyl] derivs.                    | DL50 Oral                           | Rata     | >2 g/kg      | -          |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >2 g/kg      | -          |
| 1-Metoxi-2-propanol   | DL50 Oral                           | Rata     | >10 g/kg     | -          |
|   | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | >7000 ppm    | 6 horas    |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | 13 g/kg      | -          |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                | DL50 Oral                           | Rata     | 5.2 g/kg     | -          |
|   | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata     | 30 mg/l      | 4 horas    |
| negro de carbón   | DL50 Cutánea                        | Conejo   | >5 g/kg      | -          |
|   | DL50 Oral                           | Rata     | 6190 mg/kg   | -          |
|   | DL50 Oral                           | Rata     | >10 g/kg     | -          |

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

#### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente            | Resultado             | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|-----------------------|----------|------------|------------|-------------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Ojos - Irritante leve | Conejo   | -          | -          | -           |
|   | Piel - Irritante leve | Conejo   | -          | -          | -           |

#### Conclusión/Sumario

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

#### Conclusión/Sumario

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

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

#### Mutagenicidad

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Carcinogenicidad

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

### Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente                                  | OSHA | IARC | NTP                               |
|---|------|------|-----------------------------------|
| ☑ Sílice cristalina, polvo respirable(>10 micras) negro de carbón | +    | 1    | Conocido como carcinógeno humano. |
|   | -    | 2B   | -                                 |

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

### Teratogenicidad

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

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre   | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|--|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| ☑ Oxirane, 2-[(C12-13-alkyloxy)methyl] derivs. | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |
| 1-Metoxi-2-propanol                            | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo               | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |

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

No disponible.

### Órganos vitales

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, cerebro, médula ósea.  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, corazón, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

**Contacto con la piel** : ☑ Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : ☑ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos

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

**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

**Conclusión/Sumario** : 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. 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. Una exposición repetida a una baja cantidad del polvo puede producir una irritación de los ojos. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. 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** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

**Generales** : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. 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.

**Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit                   | 8674.5       | 5787.8          | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Oxido de aluminio   | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 7.6                                  |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700)                     | 2500         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Oxirane, 2,2'-[oxybis[(methyl-2,1-ethanediyloxy)methylene]]bis- | 2500         | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Oxirane, 2-[(C12-13-alkyloxy)methyl] derivs.                    | N/A          | 2500            | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| 1-Metoxi-2-propanol   | 5200         | 13000           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                                | 6190         | N/A             | N/A                      | 30                          | N/A                                  |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente            | Resultado                         | Especies                         | Exposición |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Oxido de aluminio                           | Agudo CL50 >100 mg/l              | Pez                              | 96 horas   |
|   | Agudo CL50 1.8 mg/l               | Dafnia                           | 48 horas   |
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | Crónico NOEC 0.3 mg/l             | Dafnia                           | 21 días    |
|   | Agudo CL50 23300 mg/l             | Dafnia                           | 48 horas   |
| 1-Metoxi-2-propanol                         | Agudo CL50 >4500 mg/l Agua fresca | Pez                              | 96 horas   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo            | Agudo CL50 134 mg/l Agua fresca   | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 horas   |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente            | Prueba    | Resultado              | Dosis | Inóculo |
|---|-----------|------------------------|-------|---------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | OECD 301F | 5 % - 28 días          | -     | -       |
|   | -         | 83 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo            | -         | -                      | -     | -       |

| Nombre de producto o ingrediente            | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|------------------|-----------|-------------------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | -                | -         | No inmediatamente |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo            | -                | -         | Fácil             |

Potencial de bioacumulación

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente            | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| Resinas epoxi (peso molecular medio <= 700) | 3                  | 31  | Bajo      |
| 1-Metoxi-2-propanol                         | <1                 | -   | Bajo      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo            | 1.2                | -   | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : 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 revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a 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           |
|--|-------------------------|----------------|----------------|
| <b>Número ONU</b>                        | No regulado.            | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | -                       | -              | -              |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | -                       | -              | -              |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | -                       | -              | -              |

|                            |  |                         |                         |                  |
|----------------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>SFT675-02/21</b>                                  | <b>Fecha de emisión</b> | <b>5 Diciembre 2024</b> | <b>Versión 4</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>MEGASEAL SFT675 Non Slip 100%Solids Black Kit</b> |                         |                         |                  |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|   |               |                 |               |
|---|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Riesgos ambientales</b>              | No.           | No.             | No.           |
| <b>Sustancias contaminantes marinas</b> | No aplicable. | Not applicable. | No aplicable. |

### Información adicional

- México** : Ninguno identificado.
- IMDG** : None identified.
- 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 IMO** : No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

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

No inscrito.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Consulte la Sección 2 de este documento para conocer la clasificación de peligros del GHS. El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material.

- Fecha de la edición anterior** : 9/19/2018
- Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS)** : EHS

## SECCIÓN 16. Otros datos

**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 Buques, 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.

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

*La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.*