

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3 Junio 2024

Versión 20

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : AMERSHIELD BLACK RESIN  
**Código del producto** : AM-9  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo de producto** : Líquido.

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

**Uso del producto** : Aplicaciones industriales, 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 OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** :  **FLAMABLES INFLAMABLES** - Categoría 3  
**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA** - Categoría 1  
**SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA** - Categoría 1  
**CARCINOGENICIDAD** - Categoría 1A  
**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN** - Categoría 2  
**TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)** (Efecto narcótico) - Categoría 3  
 **Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida:**  
67.8 % (oral), 69.3 % (dérmica), 40.2 % (inhalación)

### Elementos de las etiquetas del SGA

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** :

- ☑ Líquido y vapores inflamables.
- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Puede provocar cáncer.
- Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Consejos de prudencia

#### **Prevención**

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar vapor. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

#### **Intervención/Respuesta**

: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

#### **Almacenamiento**

: Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

#### **Eliminación**

: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### **Elementos adicionales del etiquetado**

: Producto sensible a la humedad. Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. 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 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. El contacto de monómero de isocianato con la piel puede provocar una reacción alérgica pulmonar. En base a las propiedades de componentes isocianato y tomando en consideración datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede provocar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio, con resultado de asma, estertores y opresión torácica. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 2. Identificación de los peligros

inferiores al LEP. La exposición repetida puede producir discapacidades respiratorias permanentes. Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

**Peligros que no contribuyen a la clasificación** : Puede formar peróxidos explosivos. Pueden ocurrir reacciones peligrosas o descomposición en ciertas condiciones de almacenamiento y uso. El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Nombre del producto** : AMERSHIELD BLACK RESIN

| Nombre de ingrediente                                  | %           | Número CAS |
|--|-------------|------------|
| Wollastonita   | ≥20 - ≤50   | 13983-17-0 |
| Acetato de n-butilo                                    | ≥10 - ≤20   | 123-86-4   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                       | ≥5.0 - ≤10  | 108-65-6   |
| 3-etoxipropionato de etilo                             | ≥1.0 - ≤5.0 | 763-69-9   |
| negro de carbón  | ≥1.0 - ≤5.0 | 1333-86-4  |
| silíce cristalina, polvo respirable (<10 micras)       | <1.0        | 14808-60-7 |
| sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)     | <1.0        | 41556-26-7 |
| isocianato de p-toluenosulfonilo                       | <1.0        | 4083-64-1  |
| sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | <1.0        | 82919-37-7 |

Código SUB indica sustancias 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.**

## Sección 4. Primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o si cualquiera de ellos persiste después de utilizar este producto, ponerse en contacto inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, UNA SALA DE URGENCIAS O UN MÉDICO; tener disponible la información de la hoja de datos de seguridad del material.

### 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.

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 4. Primeros auxilios

**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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 Jadeos y dificultades respiratorias  
 asma  
 náusea o vómito  
 dolor de cabeza  
 somnolencia/cansancio  
 mareo/vértigo  
 inconsciencia  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento  
 sequedad  
 agrietamiento  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas

### 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.

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxidos de carbono  
 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.

## 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. 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.
- 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".
- 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).

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 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.
- Previsiones especiales** : 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). Colocar en un envase adecuado. El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) puede ser (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes), solución de amoníaco concentrado (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable puede ser carbonato sódico (5 partes), agua (95 partes). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días hasta que ya no se produzca ninguna reacción. Después, cerrar el recipiente y desechar de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

## 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). Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. 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. Evite respirar vapor o neblina. 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,

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

|  |   |
|--|---|
|  | 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.  |
| <b>Precauciones especiales</b>   | : Los vapores pueden acumularse en áreas 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. Puede formar peróxidos explosivos. Mantener alejado de materiales combustibles. Evitar todo choque o frotamiento. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). 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.   |
| <b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>                           | : 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.  |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b> | : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°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.<br>Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO <sub>2</sub> que, en envases cerrados, puede aumentar la presión. |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente            | Límites de exposición  |
|----------------------------------|--|
| Wollastonita                     | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable   |
| Acetato de n-butilo              | <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b><br>TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 150 ppm 8 horas.  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b><br><b>[Butyl acetates]</b><br>STEL: 150 ppm 15 minutos.<br>TWA: 50 ppm 8 horas.<br><b>IPEL (-, 10/2017). Absorbido a través de la piel.</b> |

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

|  |  |
|--|--|
| <p>3-etoxipropionato de etilo</p> <p>negro de carbón</p> <p>sílice cristalina, polvo respirable (&lt;10 micras)</p> <p>sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) isocianato de p-toluenosulfonilo</p> <p>sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo</p> | <p>TWA: 30 ppm<br/>STEL: 90 ppm<br/><b>IPEL (-).</b><br/>TWA: 50 ppm<br/>STEL: 100 ppm<br/><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b><br/>TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b><br/>TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.<br/><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b><br/><b>[Silica, crystalline]</b><br/>TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable<br/><b>OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016).</b><br/>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> / (%SiO<sub>2</sub>+2) 8 horas. Estado: Respirable<br/>TWA: 250 mppcf / (%SiO<sub>2</sub>+5) 8 horas. Estado: Respirable<br/><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b><br/><b>[Silica, crystalline]</b><br/>TWA: 50 µg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo respirable<br/>Ninguno.<br/>Ninguno.<br/>Ninguno.</p> |
|--|--|

### Explicación de Abreviaturas

|  |   |
|--|---|
| <p>A = Pico Máximo Aceptable</p> <p>ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.</p> <p>C = Valor Límite de Exposición Pico</p> <p>F = Humo</p> <p>IPEL = Límite de exposición permitido interno</p> <p>OSHA = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.</p> <p>R = Respirable</p> <p>Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas</p> | <p>S = Absorción cutánea potencial</p> <p>SR = Sensibilización respiratoria</p> <p>SS = Sensibilización de la piel</p> <p>VLE-CT = Corto Tiempo - Límite Máximo Permitido de Exposición</p> <p>TD = Polvo total</p> <p>VLE = Valor Límite de Exposición</p> <p>VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo</p> |
|--|---|

**Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos 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. 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.



|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## 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 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 de seguridad con protección lateral.

### 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. 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.

**Protección de las vías respiratorias** : Use un respirador de aire a menos que una evaluación específica del sitio determine que no es necesario, en cuyo caso los resultados de la evaluación de riesgos deben usarse para determinar si la protección respiratoria es necesaria y qué tipo de protección es la apropiada. 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.  
La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

**Restricciones para su uso** : Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | : Líquido.                      |
| <b>Color</b>   | : No disponible.                |
| <b>Olor</b>  | : Característico.               |
| <b>Umbral del olor</b>                                       | : No disponible.                |
| <b>pH</b>  | : No aplicable.                 |
| <b>Punto de fusión</b>                                       | : No disponible.                |
| <b>Punto de ebullición</b>                                   | : >37.78°C (>100°F)             |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : Vaso cerrado: 43.33°C (110°F) |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                    | : No disponible.                |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | : No disponible.                |
| <b>Inflamabilidad</b>  | : No disponible.                |
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> | : No disponible.                |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                              | : 0.89 (aetato de butilo = 1)   |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | : 2.2 kPa (16.5 mm Hg)          |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | : No disponible.                |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | : 1.29                          |
| <b>Densidad ( lbs / Galones )</b>                            | : 10.77                         |

|                        | <b>Medio</b> | <b>Resultado</b> |
|------------------------|--------------|------------------|
| <b>Solubilidad(es)</b> | agua fría    | No soluble       |

|  |   |
|--|---|
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | : No aplicable.   |
| <b>Viscosidad</b>                                | : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm <sup>2</sup> /s (>21 cSt) |
| <b>Volatilidad</b>                               | : 36% (v/v), 25.494% (p/p)                                    |
| <b>% Sólido. (p/p)</b>                           | : 74.506  |

## 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>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Condiciones que deberán evitarse** : En un incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos.  
Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Materiales incompatibles** : Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.
- Productos de descomposición peligrosos** : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                 | Especies | Dosis        | Exposición |
|--|---------------------------|----------|--------------|------------|
| Acetato de n-butilo                                    | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | >21.1 mg/l   | 4 horas    |
|  | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 2000 ppm     | 4 horas    |
|  | DL50 Cutánea              | Conejo   | >17600 mg/kg | -          |
|  | DL50 Oral                 | Rata     | 10.768 g/kg  | -          |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                       | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 30 mg/l      | 4 horas    |
|  | DL50 Cutánea              | Conejo   | >5 g/kg      | -          |
| 3-etoxipropionato de etilo                             | DL50 Oral                 | Rata     | 6190 mg/kg   | -          |
|  | DL50 Cutánea              | Conejo   | >5 g/kg      | -          |
| negro de carbón  | DL50 Oral                 | Rata     | 3200 mg/kg   | -          |
|  | DL50 Oral                 | Rata     | >10 g/kg     | -          |
| sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)    | DL50 Oral                 | Rata     | 3.125 g/kg   | -          |
|  | DL50 Oral                 | Rata     | 3.125 g/kg   | -          |
| isocianato de p-toluenosulfonilo                       | DL50 Oral                 | Rata     | 2234 mg/kg   | -          |
| sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | DL50 Oral                 | Rata     | 3.125 g/kg   | -          |

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

#### Irritación/Corrosión

##### 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

##### Conclusión/Resumen

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

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

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 11. Información toxicológica

### Mutagenicidad

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

### Carcinogenicidad

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

### Grado de riesgo

| Nombre del producto o ingrediente   | OSHA        | IARC         | NTP   |
|---|-------------|--------------|---|
| Wollastonita negro de carbón sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras) | -<br>-<br>+ | 3<br>2B<br>1 | -<br>-<br>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)

| Nombre                           | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Acetato de n-butilo              | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | Categoría 3 | -                  | Efecto narcótico                     |
| isocianato de p-toluenosulfonilo | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |

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

| Nombre   | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--|-------------|--------------------|-----------------|
| silíce cristalina, polvo respirable (<10 micras) | Categoría 1 | inhalación         | -               |

### Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro.  
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, tracto respiratorio superior, 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 11. Información toxicológica

- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 Jadeos y dificultades respiratorias  
 asma  
 náusea o vómito  
 dolor de cabeza  
 somnolencia/cansancio  
 mareo/vértigo  
 inconsciencia  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento  
 sequedad  
 agrietamiento  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 reducción de peso fetal  
 incremento de muertes fetales  
 malformaciones esqueléticas

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

- Conclusión/Resumen** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. El contacto de monómero de isocianato con la piel puede provocar una reacción alérgica pulmonar. En base a las propiedades de componentes isocianato y tomando en consideración datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede provocar irritación aguda y/o sensibilización del sistema respiratorio, con resultado de asma, estertores y opresión torácica. La exposición repetida puede producir discapacidades respiratorias permanentes. 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

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 11. Información toxicológica

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** : 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 para la salud

**Generales** : 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.

**Toxicidad reproductiva** : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 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) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Acetato de n-butilo                                    | 10768        | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                       | 6190         | N/A             | N/A                      | 30                          | N/A                                  |
| 3-etoxipropionato de etilo                             | 3200         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)     | 3125         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| isocianato de p-toluenosulfonilo                       | 2234         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | 3125         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                       | Especies                         | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| Acetato de n-butilo               | Agudo CL50 18 mg/l              | Pez                              | 96 horas   |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | Agudo CL50 134 mg/l Agua fresca | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 horas   |
| 3-etoxipropionato de etilo        | Agudo CL50 60.9 mg/l            | Pez                              | 96 horas   |

### Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba             | Resultado              | Dosis | Inóculo |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-------|---------|
| Acetato de n-butilo               | TEPA and OECD 301D | 83 % - Fácil - 28 días | -     | -       |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | -                  | 83 % - Fácil - 28 días | -     | -       |

| Nombre del producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Acetato de n-butilo               | -                | -         | Fácil             |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | -                | -         | Fácil             |
| 3-etoxipropionato de etilo        | -                | -         | Fácil             |

### Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Acetato de n-butilo               | 2.3                | -   | Bajo      |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  | 1.2                | -   | Bajo      |
| 3-etoxipropionato de etilo        | 1.47               | -   | Bajo      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

## 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

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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. 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 hayan 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**

## 14. Información relativa al transporte

|  | <b>DOT</b>            | <b>IMDG</b>     | <b>IATA</b>   |
|--|-----------------------|-----------------|---------------|
| <b>Número ONU</b>                        | UN1263                | UN1263          | UN1263        |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | PINTURA               | PAINT           | PAINT         |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 3                     | 3               | 3             |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III                   | III             | III           |
| <b>Riesgos ambientales</b>               | No.                   | No.             | No.           |
| <b>Sustancias contaminantes marinas</b>  | No aplicable.         | Not applicable. | No aplicable. |
| <b>Producto RQ (lbs)</b>                 | 35956.6               | No aplicable.   | No aplicable. |
| <b>RQ sustancias</b>                     | (Acetato de n-butilo) | No aplicable.   | No aplicable. |

### Información adicional

- DOT** : Este producto puede ser reclasificado como "Líquido combustible", a menos que sea transportado por buque o vía aérea. Los embalajes no a granel (menores o iguales a 119 galones) de líquidos combustibles no están regulados como materiales peligrosos en embalajes de tamaño menor que la cantidad de reporte para el producto.
- 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.



|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Estados Unidos

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están activos o exentos.

### Regulaciones Federales de EUA

**Estado Unidos - TSCA 5(a)2 - Reglas significativas propuestas de nuevo uso:**  
 2,4-pentanodiona Listado

### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

### SARA 311/312

**Clasificación** :  LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1  
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
 HNOC - Desengrasante e irritante  
 HNOC - Puede formar peróxidos explosivos.

### Composición / información sobre los componentes

| Nombre  | %           | Clasificación   |
|---|-------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acetato de n-butilo | ≥10 - ≤20   | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3<br>HNOC - Desengrasante e irritante                                    |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo                        | ≥5.0 - ≤10  | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  |
| 3-etoxipropionato de etilo                              | ≥1.0 - ≤5.0 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>HNOC - Desengrasante e irritante<br>HNOC - Puede formar peróxidos explosivos.   |
| negro de carbón   | ≥1.0 - ≤5.0 | POLVOS COMBUSTIBLES<br>CARCINOGENICIDAD - Categoría 2   |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras)        | <1.0        | CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1  |
| sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)     | <1.0        | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  |
| isocianato de p-toluenosulfonilo                        | <1.0        | IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2<br>IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A<br>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1A<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1A<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO |

|                            |                               |                         |                     |                |           |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión</b> | <b>20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                |           |

## Sección 15. Información Reglamentaria

|  |      |   |
|--|------|---|
| sebacato de metilo y 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo | <1.0 | (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 |
|--|------|---|

La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene información adicional referente al medio ambiente; esta hoja se puede obtener con un representante de PPG.

[California Prop. 65](#)

⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## Sección 16. Otra informaciones

### Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

**Salud** : 2 \* **Inflamabilidad** : 2 **Riesgos físicos** : 0

(\* ) - Efectos crónicos

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las MSDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. 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®.

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)

**Salud** : 2 **Inflamabilidad** : 2 **Inestabilidad** : 0

**Fecha de la edición anterior** : 6/7/2021

**Organización que preparó las Hojas de seguridad de materiales (SDS)** : EHS

**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

**Referencias** : No disponible.

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

[Negador](#)

|                            |                               |                         |                     |                   |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Código del producto</b> | <b>AM-9</b>                   | <b>Fecha de emisión</b> | <b>3 Junio 2024</b> | <b>Versión 20</b> |
| <b>Nombre del producto</b> | <b>AMERSHIELD BLACK RESIN</b> |                         |                     |                   |

## **Sección 16. Otra informaciones**

*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.*