

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión : 30 Abril 2016

Versión 7

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN  
**Código del producto** : 00334536  
**Otros medios de identificación** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.

### Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

**Uso del producto** : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.  
**Uso de la sustancia o mezcla** : Revestimiento.  
**Usos contraindicados** : No aplicable.

**Fabricante** : PPG Industries, Inc.  
One PPG Place  
Pittsburgh, PA 15272  
**Teléfono 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 riesgos

**Estado 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 o mezcla** : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad desconocida: 60.4%

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** :

Peligro

**Indicaciones de peligro** :

Líquido y vapores inflamables.  
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 Puede provocar cáncer.

**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. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar respirar vapor. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

**Intervención**

: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica.

**Almacenamiento**

: Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. 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. 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 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

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 2. Identificación de los riesgos

ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

**Peligros no clasificados en otra parte** : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

**Sustancia/preparado** : Mezcla  
**Nombre del producto** : AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Acetato de n-butilo	≥10 - ≤18	123-86-4
4,4'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(azo)]bis[2,4-dihidro-5-metil-2-(p-tolil)-3H-pirazol-3-ona]	≥1.0 - ≤5.0	15793-73-4
Dióxido de titanio	≥1.0 - ≤5.0	13463-67-7
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	≤1.3	64742-95-6
isocianato de p-toluenosulfonilo	<1.0	4083-64-1
Etilbenceno	<1.0	100-41-4

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 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

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

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- 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.
- 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/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Jadeos y dificultades respiratorias  
asma
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

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

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	: 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. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	: 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.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: 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 a tomar en el transcurso de derrames accidentales

<b><u>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</u></b>	
<b>Para personal de no emergencia</b>	: 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 individual adecuados.
<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: 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".
<b>Precauciones ambientales</b>	: 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><u>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</u></b>	
<b>Derrame pequeño</b>	: 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

- 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 almacenaje

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- 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. 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, 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>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 7. Manejo y almacenaje

- Precauciones especiales** : 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. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 35°C (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. 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.
- 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
Acetato de n-butilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 150 ppm 8 horas.
4,4'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(azo)]bis[2,4-dihidro-5-metil-2-(p-tolil)-3H-pirazol-3-ona]	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas.
Dióxido de titanio	Ninguno.
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo total
isocianato de p-toluenosulfonilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Etilbenceno	Ninguno.
	Ninguno.
	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

TWA: 100 ppm 8 horas.

### Explicación de Abreviaturas

- |  |   |
|--|---|
| <p>A = Pico Máximo Aceptable</p> <p>ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.</p> <p>C = Límite Máximo</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>LMPE-CT = Corto plazo Valores límite de la exposición</p> <p>TD = Polvo total</p> <p>TLV = Valor límite umbral</p> <p>LMPE- PPT = Promedio ponderado en el tiempo</p> |
|--|---|

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

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

**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 individuales de protección

**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 ojos/cara** : Gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección cutánea

**Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Guantes</b>	: caucho butílico
<b>Protección del cuerpo</b>	: 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.
<b>Otro tipo de protección para la piel</b>	: 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.
<b>Protección respiratoria</b>	: Por rociado: respirador con suministro de aire. En procesos distintos al rociado: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire se pueden sustituir por una mascarilla con una combinación de filtros de carbón y filtros de partículas. 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.
<b>Restricciones para su uso</b>	: 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.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Rojo.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	: >37.78°C (>100°F)
<b>Punto de Inflamación</b>	: Vaso cerrado: 36.11°C (97°F)
<b>Esta sustancia soporta la combustión.</b>	: Sí.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Punto mínimo: 1.33% Punto máximo: 7.34%
<b>Índice de evaporación</b>	: 0.81 (acetato de butilo = 1)
<b>Presión de vapor</b>	: 1.8 kPa (13.8 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 1.13
<b>Densidad ( lbs / Galones )</b>	: 9.43
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm <sup>2</sup> /s (>21 cSt)
<b>Volatilidad</b>	: 33% (v/v), 25.886% (p/p)
<b>% Sólido. (p/p)</b>	: 74.114

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la 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 deben evitarse</b>	: En un incendio se pueden producir productos de descomposición peligrosos.  Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Mantener alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monómeros.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetato de n-butilo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	2000 ppm	4 horas
4,4'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(azo)]bis[2,4-dihidro-5-metil-2-(p-tolil)-3H-pirazol-3-ona]	DL50 Dérmica	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10.768 g/kg	-
Dióxido de titanio	DL50 Oral	Rata	15 g/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	>11 g/kg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50 Oral	Conejo	3.48 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

isocianato de p-toluenosulfonilo	DL50 Oral	Rata	2234 mg/kg	-
Etilbenceno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	4000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	17.8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	-

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Irritación/Corrosión

#### Conclusión/Sumario

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

**Ojos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Sensibilización

#### Conclusión/Sumario

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
4,4'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(azo)]bis[2,4-dihidro-5-metil-2-(p-tolil)-3H-pirazol-3-ona]	-	2A	Conocido como carcinógeno humano.
Dióxido de titanio	-	2B	-
Etilbenceno	-	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 inscrito/No regulado: -

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría
Acetato de n-butilo	Categoría 3
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3
isocianato de p-toluenosulfonilo	Categoría 3

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

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

Nombre	Categoría
Etilbenceno	Categoría 2

**Órganos vitales** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre las posibles vías de exposición

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 Jadeos y dificultades respiratorias  
 asma
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento  
 sequedad  
 agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal. 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. 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

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 11. Información toxicológica

de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

**Efectos potenciales retardados** : No existen datos disponibles sobre la mezcla como tal.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

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

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

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

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

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	54836.4 mg/kg
Dérmica	130547.3 mg/kg

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Etilbenceno	Agudo CL50 150 a 200 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Young of the year	96 horas

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Etilbenceno	-	-	Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Acetato de n-butilo	1.78	-	bajo
Etilbenceno	3.15	79.43	bajo

### Movilidad en el suelo

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

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**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. 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.

**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 a tomar en el transcurso de derrames accidentales**

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión 7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>			

## 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 según ONU</b>	PINTURA	PAINT	PAINT
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	No.	No.	No.
<b>Sustancias contaminantes marinas</b>	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.
<b>Producto RQ (lbs)</b>	15463.9	No aplicable.	No aplicable.
<b>RQ sustancias</b>	(Xilenos, mezcla isómeros, Acetato de n-butilo)	No aplicable.	No aplicable.

### Información adicional

- DOT** : Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
- IMDG** : Ninguno identificado.
- IATA** : Ninguno identificado.

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

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

### Estados Unidos

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

#### SARA 302/304

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

#### Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

#### SARA 311/312

**Clasificación** : Riesgo de incendio  
 Peligro inmediato (grave) para la salud  
 Peligro tardío (crónico) para la salud

#### Composición/información sobre los componentes

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión</b>	<b>7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>				

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

Nombre	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Acetato de n-butilo	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
4,4'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil) bis(azo)]bis[2,4-dihidro-5-metil-2-(p-tolil)-3H-pirazol-3-ona]	Sí.	No.	No.	No.	Sí.
Dióxido de titanio	No.	No.	No.	No.	Sí.
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
isocianato de p-toluenosulfonilo	No.	No.	No.	Sí.	No.
Etilbenceno	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.

### SARA 313

<b>Notificación del proveedor</b>	<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Concentración</b>
	: Etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

**La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene información adicional referente al ambiente y su disposición, usted puede conseguir esta hoja con su representante de PPG.**

### California Prop. 65

**Advertencia:** Este producto contiene una sustancia química que el estado de California sabe que causa cáncer.

## Sección 16. Datos complementarios

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

**Salud** : 2 \* **Inflamabilidad** : 3 **Riesgos físicos** : 0

(\* ) - Efectos crónicos

**Atención:** Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

**Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.**

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)

**Salud** : 2 **Inflamabilidad** : 3 **Inestabilidad** : 0

**Fecha de la edición anterior** : 11/9/2015

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

<b>Código del producto</b>	<b>00334536</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>30 Abril 2016</b>	<b>Versión 7</b>
<b>Nombre del producto</b>	<b>AMERCOAT 450H RED RAL 3020 RESIN</b>			

## Sección 16. Datos complementarios

**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)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** : No disponible.

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

### Negador

*La información contenida en esta hoja de datos es basado en el presente conocimiento científico y técnico. El propósito de esta información es atraer atención a la salud y aspectos de seguridad acerca de los productos proporcionado por PPG, y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejando de los productos. Ninguna garantía o la garantía se da en respecto de las propiedades de los productos. Ninguna obligación puede aceptarse para cualquier falla para observar las medidas preventivas descritas en esta hoja de los datos o para cualquier mal uso de los productos.*