

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 17 de septiembre de 2024

Versión 27

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PR 1440 B 1/2 Parte A

Código del producto : PR 1440 B 1/2 Parte A

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo de producto : Líquido.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Uso de la sustancia/
mezcla : Selladores

Usos desaconsejados : No aplica.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto
12780 Carretera San Fernando
Sylmar, CA 91342
Teléfono: 818 362 6711

Número de teléfono de emergencia : (412) 434-4515 (Estados Unidos)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 6,3 % (oral), 94,9 % (dérmica), 48,3 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Advertencia

Sección 2. Identificación de peligros

Indicaciones de peligro	: Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Se sospecha que causa cáncer. Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto. Puede provocar daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida. (cerebro)
<u>Consejos de precaución</u>	
Prevención	: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes y ropa de protección y protección para los ojos o la cara. Use el producto únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. No respire los vapores. No coma, beba ni fume mientras lo usa. Lávese bien después de manipularlo.
Respuesta	: EN CASO DE exposición o sospecha: Obtenga atención o consejo médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Retire 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 encuentra mal. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
Almacenamiento	: Tienda cerrada.
Desecho	: Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos de etiqueta suplementarios	: El polvo de lijado y esmerilado puede ser nocivo si se inhala. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite humos tóxicos cuando se calienta.
Peligros no clasificados de otra forma	: Potencial de oxidación: El contacto con material combustible puede provocar un incendio. Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de incendio y puede favorecer la combustión. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: PR 1440 B 1/2 Parte A

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
dióxido de manganeso	≥20 - ≤50	1313-13-9
Terfenilo hidrogenado	≥20 - ≤50	61788-32-7
Zeolitas	≥5,0 - ≤10	1318-02-1
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados	≥5,0 - ≤10	68956-74-1
Talco que no contenga fibras asbestiformes,	≥1,0 - ≤5,0	14807-96-6
negro de carbón,	≥1,0 - ≤5,0	1333-86-4
carbonato	≥1,0 - ≤5,0	26140-60-3
de terfenilo y magnesio, 1,3-	≥1,0 - ≤5,0	546-93-0
difenilguanidina	≥1,0 - ≤4,6	102-06-7

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante o después del uso de este producto, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE TOXICOLOGÍA, UNA SALA DE EMERGENCIAS O UN MÉDICO de inmediato; tenga a mano la información de la hoja de datos de seguridad. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto visual** : Quitar las lentillas, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Inhalación** : Trasladar a la persona al aire libre. Mantener abrigada y en reposo. Si no respira, respira de forma irregular o se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Inhalación** : Nocivo si se inhala.
- Contacto con la piel** : Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Signos y síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : No hay datos específicos.
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si es necesario

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en caso de incendio, los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta podrá necesitar permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No existe tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si es Si se sospecha que todavía quedan vapores, el socorrista debe usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. Puede resultar peligroso para la persona que presta ayuda realizar la respiración boca a boca.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia química : En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente podría explotar.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 óxidos de carbono
 óxidos de nitrógeno
 óxidos de azufre
 óxido/óxidos metálicos

Medidas especiales de protección para los bomberos : En caso de incendio, aislar inmediatamente el lugar retirando a todas las personas de las inmediaciones del lugar del incidente. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la formación adecuada.

Equipo de protección especial para bomberos : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o que no requiera la formación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar el vapor o la niebla. Proporcionar una ventilación adecuada. Utilizar un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilizar el equipo de protección personal adecuado.

Para el personal de respuesta a emergencias: si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de cualquier información Sección 8 sobre materiales adecuados y no adecuados. Véase también la información en "Para personal que no forma parte de emergencias".

Precauciones ambientales : Evitar la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y secar con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente adecuado para eliminación de residuos. Eliminar a través de un contratista autorizado para eliminación de residuos.

Gran derrame : Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al derrame desde contra el viento. Prevenir la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver Sección 13). Eliminar a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: ver Sección 1 para información de contacto de emergencia y Sección 13 para eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Utilice el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Evite la exposición. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor o la niebla. No ingiera. Use solo con ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible. Manténgase bien cerrado cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden resultar peligrosos. No reutilice el envase.

Precauciones especiales

: Mantener alejado de materiales combustibles. Si este material forma parte de un sistema de varios componentes, lea las hojas de datos de seguridad de los otros componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede tener los peligros de todas sus partes.

Consejos sobre higiene laboral general

: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer.

Beber y fumar. Quite la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

: No conservar a una temperatura inferior a 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Conservar en el envase original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los envases que hayan sido abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un medio de contención adecuado para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de manganeso	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Compuestos de manganeso] CEIL: 5 mg/m ³ , (como Mn) ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Manganeso y compuestos inorgánicos] TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Mn) 8 horas. Forma: Fracción inhalable TWA: 0,02 mg/m ³ , (como Mn) 8 horas. Forma: Fracción respirable
Terfenilo hidrogenado	ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Terfenilos hidrogenados] TWA: 4,9 mg/m ³ 8 horas. TWA: 0,5 ppm 8 horas.
Zeolitas	ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Aluminio, metales y compuestos insolubles] TWA: 1 mg/m ³ 8 horas Forma: Fracción respirable
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados	Ninguno.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

<p>Talco , que no contenga fibras asbestiformes</p> <p>negro carbón</p> <p>terfenilo</p> <p>carbonato de magnesio</p> <p>1,3-difenilguanidina</p>	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Forma: Respirable OSHA PEL Z3 (Estados Unidos).</p> <p><small>Valor de exposición profesional (VTA): 2 mg/m³</small></p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 3,5 mg/m³ 8 horas.</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Terfenilos (isómeros o-, m-, p)] C: 5 mg/m³ C: 0,53 ppm</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</p> <p><small>Límite máximo de exposición: 9 mg/m³</small></p> <p>CEIL: 1 ppm</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m³ 8 horas Forma: Fracción respirable</p> <p>TWA: 15 mg/m³ 8 horas Forma: Polvo total Ninguno.</p>
---	---

Clave de abreviaturas

A = Pico máximo aceptable
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
do = Límite de techo
F = Humo
IPEL = Límite de exposición interna permisible
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
R = Respirable
OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

S = Absorción potencial por la piel
SR = Sensibilización respiratoria
SS = Sensibilización cutánea
CONJUNTO = Valores límite de exposición a corto plazo
TD = Polvo total
TLV = Valor límite umbral
TWA = Promedio ponderado en el tiempo

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

Procedimientos de seguimiento recomendados : Se deberá hacer referencia a las normas de vigilancia adecuadas. También será necesario hacer referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería apropiados : Utilícese únicamente con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

Controles de exposición ambiental : Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de procesos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lávese bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al final del período de trabajo.
Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.

Protección para ojos y cara : Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección de manos** : Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, se deben utilizar siempre guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada al manipular productos químicos. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún conserven sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material de guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consten de varias sustancias, no se puede estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : Para manipulación prolongada o repetida, utilice el siguiente tipo de guantes:
- Recomendado: caucho nitrilo, caucho natural (látex)
- Protección corporal** : El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
- Otra protección para la piel** : Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.
- Protección respiratoria** : La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores apropiados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Negro.
- Olor** : No disponible.
- Umbral de olor pH** : No disponible.
- : No aplica.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : 360 °C (680 °F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplica.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición**: No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límites explosivos (inflamables) inferior y superior** : No disponible.
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1,76
- Densidad (lbs/gal)** : 14,69

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

	Medios de comunicación	Resultado
Solubilidad(es)	agua fría	Parcialmente soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplica.	
Viscosidad	: Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)	
COV	: 0	
% Sólido. (p/p)	: 100	

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Materiales incompatibles	: Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar reacciones exotérmicas fuertes: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos de metal

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dióxido de manganeso	DL50 oral	Rata	3478 mg/kg	17500 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	DL50 oral	Rata		
Carbonato de terfenilo,	DL50 oral	Rata	>5 g/kg	
negro de	DL50 oral	Rata	>10 g/kg	
carbono y zeolitas, magnesio	DL50 oral	Rata - Hembra	2304 mg/kg	
y 1,3-difenilguanidina	DL50 oral	Rata	8000 mg/kg	
	DL50 oral	Rata	323 mg/kg	

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

Irritación/Corrosión

Conclusión/Resumen

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

Ojos : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sección 11. Información toxicológica

Sensibilización

Conclusión/Resumen

- Piel : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente OSHA IARC NTP			
Negro de carbono de zeolitas	-	3	-
	-	2B	-

Código de clasificación de carcinógeno:

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

NTP: Se sabe que es un carcinógeno humano; se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/no regulado: -

Toxicidad reproductiva

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
Talco , que no contenga fibras asbestiformes	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
1,3-difenilguanidina	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
dióxido de manganeso	Categoría 2	inhalación	cerebro

Órganos diana

- : Contiene material que causa daño a los órganos siguientes: pulmones, piel, sistema nervioso central. sistema nervioso (SNC).

Contiene material que puede provocar daños en los siguientes órganos: la sangre, los riñones, el sistema nervioso, el hígado, el sistema cardiovascular, el tracto respiratorio superior, el ojo, el cristalino o la córnea.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Sección 11. Información toxicológica

Contacto visual	: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Inhalación	: Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel	: Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

Signos y síntomas de sobreexposición

Contacto visual	: No hay datos específicos.
Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Resumen	: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Si salpica en los ojos, el líquido puede causar irritación y daños reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos y también los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, vías de exposición por inhalación y vía dérmica y contacto con los ojos.
--------------------	--

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
-----------------------------	---

Posibles efectos retardados:	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
------------------------------	---

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
-----------------------------	---

Posibles efectos retardados:	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
------------------------------	---

Posibles efectos crónicos sobre la salud

General	: Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/ kilogramos)	Dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/ yo)
PR 1440 B 1/2 Parte A	1016,8	N / A	N / A	N / A	1.7
dióxido de manganeso	500	N / A	N / A	N / A	1.5
Terfenilo, carbonato de magnesio	17500	N / A	N / A	N / A	N / A
de terfenilo	2304	N / A	N / A	N / A	N / A
hidrogenado 1,3-difenilguanidina	8000	N / A	N / A	N / A	N / A
	323	N / A	N / A	N / A	N / A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Zeolitas	CL50 aguda >680 mg/l EC50	Pez	96 horas
terfenil	aguda 0,022 mg/l NOEC crónica 0,00322 mg/l	Dafnia Dafnia	48 horas 72 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática del terfenilo	Fotólisis	Biodegradabilidad
	-	-	No fácilmente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
1,3-difenilguanidina	2.42	19,95	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre manipulación y protección de los empleados. Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

14. Información sobre el transporte

	PUNTO	IMDb	MIRAD
Número de la ONU	No regulado.	UN3082	UN3082
Envío adecuado de la ONU nombre	-	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (Terfenilo, hidrogenado, terfenilo)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (Terfenilo, hidrogenado, terfenilo)
Clase de peligro para el transporte (es)	-	9	9
Grupo de embalaje	-	III	III
Peligros ambientales No. Sustancias contaminantes marinas	No aplica.	Sí. (Terfenilo, hidrogenado)	Sí. No aplica.

Información adicional

PUNTO : Ninguno identificado.

IMDb : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

MIRAD : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Precauciones especiales para el usuario Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados que estén en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según instrumentos de la OMI : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Estados Unidos

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

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos

Sección 15. Información reglamentaria

Sara 311/312

Clasificación : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
 HNOC - Irritante desengrasante
 HNOC - Evitar el contacto con materiales orgánicos.

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
dióxido de manganeso	≥20 - ≤50	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2 HNOC - Evitar el contacto con materiales orgánicos.
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenado	≥5,0 - ≤10	HNOC - Irritante desengrasante
Talco que no contenga asbestiformes fibras	≥1,0 - ≤5,0	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
negro carbón	≥1,0 - ≤5,0	POLVOS COMBUSTIBLES
1,3-difenilguanidina	≥1,0 - ≤4,6	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 POLVOS COMBUSTIBLES TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Sara 313

<u>Notificación a proveedores</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
: dióxido de manganeso		1313-13-9	30 - 60

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Propuesta 65 de California

 ADVERTENCIA: Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra información

Sistema de información sobre materiales peligrosos (EE. UU.)

Salud : 3 * Inflamabilidad Peligros físicos : 1
 (*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Si bien las clasificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben utilizar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para obtener más información sobre HMIS®
 Códigos de equipos de protección personal (EPP), consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos)

Sección 16. Otra información

Salud : 3 Inflamabilidad : 0 Inestabilidad : 1

Fecha de la emisión anterior: 12/07/2023

Organización que preparó la SDS : EHS

Clave de abreviaturas

: ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor intermedio para graneles

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

ONU = Naciones Unidas

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

[Descargo de responsabilidad](#)

La información contenida en esta hoja de datos se basa en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El objetivo de esta información es llamar la atención sobre los aspectos de salud y seguridad relacionados con los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para el almacenamiento y la manipulación de los productos. No se ofrece garantía alguna con respecto a las propiedades de los productos. No se aceptará ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos o por el uso incorrecto de los productos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 17 de septiembre de 2024

Versión 27

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PR 1440 B 1/2 Parte A

Código del producto : PR 1440 B 1/2 Parte A

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo de producto : Líquido.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Uso de la sustancia/
mezcla : Selladores

Usos desaconsejados : No aplica.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto
12780 Carretera San Fernando
Sylmar, CA 91342
Teléfono: 818 362 6711

Número de teléfono de
emergencia : (412) 434-4515 (Estados Unidos)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS : Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la
sustancia o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 6,3 % (oral),
94,9 % (dérmica), 48,3 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Advertencia

Sección 2. Identificación de peligros

Indicaciones de peligro	: Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Se sospecha que causa cáncer. Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto. Puede provocar daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida. (cerebro)
Consejos de precaución	
Prevención	: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes y ropa de protección y protección para los ojos o la cara. Use el producto únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. No respire los vapores. No coma, beba ni fume mientras lo usa. Lávese bien después de manipularlo.
Respuesta	: EN CASO DE exposición o sospecha: Obtenga atención o consejo médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Retire 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 encuentra mal. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
Almacenamiento	: Tienda cerrada.
Desecho	: Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Elementos de etiqueta suplementarios	: El polvo de lijado y esmerilado puede ser nocivo si se inhala. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite humos tóxicos cuando se calienta.
Peligros no clasificados de otra forma	: Potencial de oxidación: El contacto con material combustible puede provocar un incendio. Mantener alejado de la ropa, materiales incompatibles y materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de incendio y puede favorecer la combustión. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: PR 1440 B 1/2 Parte A

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
dióxido de manganeso	≥20 - ≤50	1313-13-9
Terfenilo hidrogenado	≥20 - ≤50	61788-32-7
Zeolitas	≥5,0 - ≤10	1318-02-1
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados	≥5,0 - ≤10	68956-74-1
Talco que no contenga fibras asbestiformes,	≥1,0 - ≤5,0	14807-96-6
negro de carbón,	≥1,0 - ≤5,0	1333-86-4
carbonato	≥1,0 - ≤5,0	26140-60-3
de terfenilo y magnesio, 1,3-	≥1,0 - ≤5,0	546-93-0
difenilguanidina	≥1,0 - ≤4,6	102-06-7

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante o después del uso de este producto, comuníquese con un CENTRO DE CONTROL DE TOXICOLOGÍA, UNA SALA DE EMERGENCIAS O UN MÉDICO de inmediato; tenga a mano la información de la hoja de datos de seguridad. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto visual** : Quitar las lentillas, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Inhalación** : Trasladar a la persona al aire libre. Mantener abrigada y en reposo. Si no respira, respira de forma irregular o se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por parte de personal capacitado.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Inhalación** : Nocivo si se inhala.
- Contacto con la piel** : Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

Signos y síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : No hay datos específicos.
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si es necesario

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en caso de incendio, los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta podrá necesitar permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No existe tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si es Si se sospecha que todavía quedan vapores, el socorrista debe usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. Puede resultar peligroso para la persona que presta ayuda realizar la respiración boca a boca.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilice un agente extintor adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados : Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia química : En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente podría explotar.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
 óxidos de carbono
 óxidos de nitrógeno
 óxidos de azufre
 óxido/óxidos metálicos

Medidas especiales de protección para los bomberos : En caso de incendio, aislar inmediatamente el lugar retirando a todas las personas de las inmediaciones del lugar del incidente. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la formación adecuada.

Equipo de protección especial para bomberos : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o que no requiera la formación adecuada. Evacue las áreas circundantes. Evite que entre personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Evite respirar el vapor o la niebla. Proporcionar una ventilación adecuada. Utilizar un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilizar el equipo de protección personal adecuado.

Para el personal de respuesta a emergencias: si se requiere ropa especializada para lidiar con el derrame, tome nota de cualquier información Sección 8 sobre materiales adecuados y no adecuados. Véase también la información en "Para personal que no forma parte de emergencias".

Precauciones ambientales : Evitar la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y secar con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente adecuado para eliminación de residuos. Eliminar a través de un contratista autorizado para eliminación de residuos.

Gran derrame : Detener la fuga si no existe riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al derrame desde contra el viento. Prevenir la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, por ejemplo, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (ver Sección 13). Eliminar a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: ver Sección 1 para información de contacto de emergencia y Sección 13 para eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Utilice el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Evite la exposición. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor o la niebla. No ingiera. Use solo con ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible. Manténgase bien cerrado cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden resultar peligrosos. No reutilice el envase.

Precauciones especiales

: Mantener alejado de materiales combustibles. Si este material forma parte de un sistema de varios componentes, lea las hojas de datos de seguridad de los otros componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede tener los peligros de todas sus partes.

Consejos sobre higiene laboral general

: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer.

Beber y fumar. Quite la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comida. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

: No conservar a una temperatura inferior a 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Conservar en el envase original protegido de la luz solar directa en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso.

Los envases que hayan sido abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un medio de contención adecuado para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de manganeso	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). [Compuestos de manganeso] CEIL: 5 mg/m ³ , (como Mn) ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Manganeso y compuestos inorgánicos] TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Mn) 8 horas. Forma: Fracción inhalable TWA: 0,02 mg/m ³ , (como Mn) 8 horas. Forma: Fracción respirable
Terfenilo hidrogenado	ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Terfenilos hidrogenados] TWA: 4,9 mg/m ³ 8 horas.
Zeolitas	TWA: 0,5 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Aluminio, metales y compuestos insolubles] TWA: 1 mg/m ³ 8 horas Forma: Fracción respirable
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados	Ninguno.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

<p>Talco , que no contenga fibras asbestiformes</p>	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). TWA: 2 mg/m³ 8 horas. Forma: Respirable OSHA PEL Z3 (Estados Unidos).</p>
<p>negro carbón</p>	<p>Valor de exposición profesional (VTA): 2 mg/m³ ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable</p>
<p>terfenilo</p>	<p>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 3,5 mg/m³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023). [Terfenilos (isómeros o-, m-, p)] C: 5 mg/m³ C: 0,53 ppm OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</p>
<p>carbonato de magnesio</p>	<p>Límite máximo de exposición: 9 mg/m³ CEIL: 1 ppm OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m³ 8 horas Forma: Fracción respirable</p>
<p>1,3-difenilguanidina</p>	<p>TWA: 15 mg/m³ 8 horas Forma: Polvo total Ninguno.</p>

Clave de abreviaturas

A = Pico máximo aceptable
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
do = Límite de techo
F = Humo
IPEL = Límite de exposición interna permisible
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
R = Respirable
OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

S = Absorción potencial por la piel
SR = Sensibilización respiratoria
SS = Sensibilización cutánea
CONJUNTO = Valores límite de exposición a corto plazo
TD = Polvo total
TLV = Valor límite umbral
TWA = Promedio ponderado en el tiempo

Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

Procedimientos de seguimiento recomendados : Se deberá hacer referencia a las normas de vigilancia adecuadas. También será necesario hacer referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería apropiados : Utilícese únicamente con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites recomendados o reglamentarios.

Controles de exposición ambiental : Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de procesos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lávese bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y utilizar el baño y al final del período de trabajo.
Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo.

Protección para ojos y cara : Gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Protección de manos** : Si una evaluación de riesgos indica que es necesario, se deben utilizar siempre guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada al manipular productos químicos. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún conserven sus propiedades protectoras. Debe tenerse en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material de guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consten de varias sustancias, no se puede estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : Para manipulación prolongada o repetida, utilice el siguiente tipo de guantes:
- Recomendado: caucho nitrilo, caucho natural (látex)
- Protección corporal** : El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
- Otra protección para la piel** : Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados, y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.
- Protección respiratoria** : La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores apropiados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada si una evaluación de riesgos indica que es necesario. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Negro.
- Olor** : No disponible.
- Umbral de olor pH** : No disponible.
- : No aplica.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : 360 °C (680 °F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplica.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición**: No disponible.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límites explosivos (inflamables) inferior y superior** : No disponible.
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1,76
- Densidad (lbs/gal)** : 14,69

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

	Medios de comunicación	Resultado
Solubilidad(es)	agua fría	Parcialmente soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplica.	
Viscosidad	: Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)	
COV	: 0	
% Sólido. (p/p)	: 100	

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de pruebas específicos disponibles relacionados con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
Materiales incompatibles	: Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar reacciones exotérmicas fuertes: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos de metal

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dióxido de manganeso	DL50 oral	Rata	3478 mg/kg	17500 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	DL50 oral	Rata		
Carbonato de terfenilo,	DL50 oral	Rata	>5 g/kg	
negro de	DL50 oral	Rata	>10 g/kg	
carbono y zeolitas, magnesio	DL50 oral	Rata - Hembra	2304 mg/kg	
y 1,3-difenilguanidina	DL50 oral	Rata	8000 mg/kg	
	DL50 oral	Rata	323 mg/kg	

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

Irritación/Corrosión

Conclusión/Resumen

Piel	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Ojos	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Respiratorio	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sección 11. Información toxicológica

Sensibilización

Conclusión/Resumen

- Piel : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente OSHA IARC NTP			
Negro de carbono de zeolitas	-	3	-
	-	2B	-

Código de clasificación de carcinógeno:

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

NTP: Se sabe que es un carcinógeno humano; se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/no regulado: -

Toxicidad reproductiva

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
Talco , que no contenga fibras asbestiformes	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
1,3-difenilguanidina	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
dióxido de manganeso	Categoría 2	inhalación	cerebro

Órganos diana

- : Contiene material que causa daño a los órganos siguientes: pulmones, piel, sistema nervioso central. sistema nervioso (SNC).

Contiene material que puede provocar daños en los siguientes órganos: la sangre, los riñones, el sistema nervioso, el hígado, el sistema cardiovascular, el tracto respiratorio superior, el ojo, el cristalino o la córnea.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Sección 11. Información toxicológica

Contacto visual	: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Inhalación	: Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel	: Desgrasa la piel. Puede provocar sequedad e irritación cutánea.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

Signos y síntomas de sobreexposición

Contacto visual	: No hay datos específicos.
Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: peso fetal reducido aumento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Conclusión/Resumen	: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Si salpica en los ojos, el líquido puede causar irritación y daños reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos y también los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, vías de exposición por inhalación y vía dérmica y contacto con los ojos.
--------------------	--

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
-----------------------------	---

Posibles efectos retardados:	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
------------------------------	---

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	: No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
-----------------------------	---

Posibles efectos retardados:	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
------------------------------	---

Posibles efectos crónicos sobre la salud

General	: Puede provocar daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Sección 11. Información toxicológica

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/ kilogramos)	Dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/ yo)
PR 1440 B 1/2 Parte A	1016,8	N / A	N / A	N / A	1.7
dióxido de manganeso	500	N / A	N / A	N / A	1.5
Terfenilo, carbonato de magnesio	17500	N / A	N / A	N / A	N / A
de terfenilo	2304	N / A	N / A	N / A	N / A
hidrogenado 1,3-difenilguanidina	8000	N / A	N / A	N / A	N / A
	323	N / A	N / A	N / A	N / A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Zeolitas	CL50 aguda >680 mg/l EC50	Pez	96 horas
terfenil	aguda 0,022 mg/l NOEC	Dafnia	48 horas
	crónica 0,00322 mg/l	Dafnia	72 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática del terfenilo	Fotólisis	Biodegradabilidad
	-	-	No fácilmente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
1,3-difenilguanidina	2.42	19,95	Bajo

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación

- Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales regionales. Elimine los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que se cumplan plenamente los requisitos de todas las autoridades competentes. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Consulte la Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO y la Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL para obtener información adicional sobre manipulación y protección de los empleados. Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental

14. Información sobre el transporte

	PUNTO	IMDb	MIRAD
Número de la ONU	No regulado.	UN3082	UN3082
Envío adecuado de la ONU nombre	-	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (Terfenilo, hidrogenado, terfenilo)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NEP (Terfenilo, hidrogenado, terfenilo)
Clase de peligro para el transporte (es)	-	9	9
Grupo de embalaje	-	III	III
Peligros ambientales No. Sustancias contaminantes marinas	No aplica.	Sí. (Terfenilo, hidrogenado)	Sí. No aplica.

Información adicional

PUNTO : Ninguno identificado.

IMDb : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

MIRAD : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Precauciones especiales para el usuario Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados que estén en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Transporte a granel según instrumentos de la OMI : No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

Estados Unidos

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

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos

Sección 15. Información reglamentaria

Sara 311/312

Clasificación

: TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
 HNOC - Irritante desengrasante
 HNOC - Evitar el contacto con materiales orgánicos.

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
dióxido de manganeso	≥20 - ≤50	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2 HNOC - Evitar el contacto con materiales orgánicos.
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenado	≥5,0 - ≤10	HNOC - Irritante desengrasante
Talco que no contenga asbestiformes	≥1,0 - ≤5,0	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
fibras	≥1,0 - ≤5,0	POLVOS COMBUSTIBLES
negro carbón	≥1,0 - ≤5,0	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 POLVOS COMBUSTIBLES
1,3-difenilguanidina	≥1,0 - ≤4,6	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Sara 313

Nombre químico

Número CAS Concentración

Notificación a proveedores

: dióxido de manganeso

1313-13-9

30 - 60

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Propuesta 65 de California



ADVERTENCIA: Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra información

Sistema de información sobre materiales peligrosos (EE. UU.)

Salud : 3

(*) - Efectos crónicos

Inflamabilidad Peligros físicos

: 1

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Si bien las clasificaciones HMIS® y la etiqueta asociada no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben utilizar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para obtener más información sobre HMIS®

Códigos de equipos de protección personal (EPP), consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos)

Sección 16. Otra información

Salud : 3 Inflamabilidad : 0 Inestabilidad : 1

Fecha de la emisión anterior: 12/07/2023

Organización que preparó la SDS : EHS

Clave de abreviaturas

: ATE = Estimación de toxicidad aguda
BCF = Factor de bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Contenedor intermedio para graneles
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua
MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Naciones Unidas

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

[Descargo de responsabilidad](#)

La información contenida en esta hoja de datos se basa en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El objetivo de esta información es llamar la atención sobre los aspectos de salud y seguridad relacionados con los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para el almacenamiento y la manipulación de los productos. No se ofrece garantía alguna con respecto a las propiedades de los productos. No se aceptará ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos o por el uso incorrecto de los productos.