

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 19 de junio de 2021

Versión 17

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PS 870 B 1/2 Parte A

Código de producto : PS 870 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 aplicable.

Fabricante : PPG Aerospace PRC-DeSoto 12780
San Fernando Road Sylmar, CA
91342 Teléfono: 818
362 6711 (412) 434-4515

Número de teléfono de emergencia : (EE. UU.)
(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 (dérmica) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 1
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES -
Categoría 1 CARCINOGENICIDAD -
Categoría 1B 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: 5,6% (oral),
77,4% (dérmica), 40% (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Sección 2. Identificación de peligros

Pictogramas de peligro



Palabra de señal

: Peligro

Indicaciones de peligro

: Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.

Provoca irritación en la piel.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

Mortal si se inhala.

Puede causar defectos genéticos.

Puede causar cáncer.

Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.

Puede provocar daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida. (cerebro)

Declaraciones de precaución

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes, ropa y protección ocular o facial. En caso de ventilación insuficiente, use protección respiratoria. Úselo solo al **aire libre** o en un área bien ventilada. No inhale los vapores. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto. Lávese bien después de manipularlo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Respuesta

: EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Quitar la piel.

Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un

CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a

un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. Lavar

la ropa contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. Lavar con abundante agua. En caso de irritación o sarpullido en la piel:

Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos.

Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE

TOXICOLOGÍA o a un médico.

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 amolado puede ser nocivo si se inhala. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite vapores tóxicos al calentarse.

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 causar irritación.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Nombre del producto

: PS 870 B 1/2 Parte A

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
dióxido de manganeso	≥20 - ≤48	1313-13-9
Terfenilo, cromato de magnesio	≥20 - ≤50	61788-32-7
hidrogenado	≥10 - ≤18	13423-61-5
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados	≥1,0 - ≤5,0	68956-74-1
Zeolitas	≥1,0 - ≤5,0	1318-02-1
terfenil 1,3-	≤1,9	26140-60-3
difenilguanidina	≤1,4	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 reportado 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, contacte inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, una SALA DE URGENCIAS o un MÉDICO; tenga a mano la información de la Ficha de Datos de Seguridad. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Contacto visual** : Revise si tiene lentes de contacto y quíteselos. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque atención médica inmediata.
- Inhalación** : Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y el calzado 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, consulte a un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO provoque el vómito.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Mortal si se inhala.
- Contacto con la piel** : Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasa la piel. Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- Ingestión** : Nocivo si se ingiere.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
riesgo
enrojecimiento
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
peso fetal reducido
aumento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- dolor o irritación
 - enrojecimiento
 - sequedad
 - agrietamiento
- Pueden aparecer ampollas
- peso fetal reducido
 - aumento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
- dolores de estómago
 - peso fetal reducido
 - aumento de muertes fetales
 - malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si procede.

- 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 mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay 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 persisten los vapores, el rescatador debe usar una mascarilla adecuada o un equipo de respiración autónomo. La respiración boca a boca puede ser peligrosa para quien presta auxilio. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.

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** : No se conoce ninguno.
- Peligros específicos derivados de la sustancia química** : En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente podría reventar.
- 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, aísole inmediatamente la zona retirando a todas las personas de las inmediaciones. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la capacitación 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 opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacue las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. No inhale los vapores ni la niebla. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. Use 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 en Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en «Para personal que no forma parte de emergencias».

- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño** : Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los envases de la zona del derrame. Diluya con agua y seque con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y colóquelo en un contenedor de residuos adecuado. Elimínelo a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos.
- Gran derrame** : Detenga la fuga si no presenta ningún riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Acérquese al derrame contra el viento. Evite la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales (consulte la Sección 13). Elimine a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Utilice el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben participar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usarlo. Evite la exposición durante el embarazo. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inhale los vapores ni la niebla. No ingerir. Usar solo con ventilación adecuada. Usar un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. Conservar en el envase original o en una alternativa aprobada de un material compatible, bien cerrado cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el envase.
- Precauciones especiales** La ingestión del producto o del recubrimiento curado puede ser perjudicial. Mantener alejado de materiales combustibles. Materiales. Si este material forma parte de un sistema de varios componentes, lea las Fichas de Datos de Seguridad de los demás componentes antes de mezclarlos, ya que la mezcla resultante puede presentar los peligros de todos sus componentes.
- Consejos sobre higiene laboral general** : Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer. Beber y fumar. Qítense la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comedor. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene medidas.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad : No almacenar a una temperatura inferior a 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con la normativa local. 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 su uso.

Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un sistema 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	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). 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 OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). CEIL: 5 mg/m ³ , (como Mn)
Terfenilo hidrogenado	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 4,9 mg/m ³ 8 horas. TWA: 0,5 ppm 8 horas.
cromato de magnesio	OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). TECHO: 1 mg/10m ³ TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 0,0002 mg/m ³ (medido como Cr) 8 horas. Forma: Fracción inhalable. STEL: 0,0005 mg/m ³ (medido como Cr) 15 minutos. Forma: Fracción inhalable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 0,005 mg/m ³ , (como Cr) 8 horas.
Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenados Zeolitas	Ninguno. TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fracción respirable
terfenilo	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). C: 5 mg/m ³ C: 0,53 ppm OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). <small>Límite máximo de exposición: 9 mg/m³</small> TECHO: 1 ppm
1,3-difenilguanidina	Ninguno.

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
Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

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

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

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

Procedimientos de seguimiento recomendados : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personal y laboral. Podría requerirse monitoreo atmosférico o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control, o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Se deben consultar las normas de monitoreo pertinentes. También será necesaria la referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería adecuados : Usar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes atmosféricos por debajo de los límites recomendados o legales.

Controles de exposición ambiental Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben revisarse para garantizar que cumplan con 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 proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, utilizar el baño y al finalizar el período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones lavaojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

Protección para los ojos y la cara : Gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección de las manos : Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos lo indica. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, verifique durante el uso que estos conserven sus propiedades protectoras. Cabe destacar que el tiempo de penetración de cualquier material de guante puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión.

Guantes : caucho de butilo

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 usar respiradores adecuados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada, si la evaluación de riesgos lo indica. 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 aplicable.
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: >37,78 °C (>100 °F)
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 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	: 1.89
Densidad (lbs/gal)	: 15.77
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
Viscosidad	:  Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)
COV	: 0
% Sólidos. (p/p)	: 100

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para 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 fuertes reacciones exotérmicas: 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 metálicos

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
dióxido de manganeso	LD50 Oral	Rata	3478 mg/kg	-
Terfenilo hidrogenado	LD50 Oral	Rata	17500 mg/kg	-
Zeolitas	LD50 Oral	Rata	>5 g/kg	-
terfenil 1,3-	LD50 Oral	Rata - Hembra	2304 mg/kg	-
difenilguanidina	LD50 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.

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	
cromato de magnesio		+		Se sabe que es carcinógeno humano.
Zeolitas		-	1 3	

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	Vía de exposición	Órganos diana
cromato de magnesio	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
1,3-difenilguanidina	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Sección 11. Información toxicológica

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 provoca daño a los siguientes órganos: pulmones, piel, sistema nervioso central (SNC), nariz/senos paranasales.
 Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: sangre, riñones, sistema nervioso, hígado, bazo, sistema linfático, tracto respiratorio superior, médula ósea, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual : Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación : Mortal si se inhala.
Contacto con la piel Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante. Puede causar una reacción alérgica en la piel.
Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 riego
 enrojecimiento

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:
 dolor o irritación
 enrojecimiento
 sequedad
 agrietamiento
 Pueden aparecer ampollas
 peso fetal reducido
 aumento de muertes fetales
 malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolores de estómago
 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. En caso de salpicadura 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, así como los efectos crónicos de los componentes por exposición oral a corto y largo plazo.
 vías de exposición por inhalación y vía dérmica y contacto con los ojos.

Sección 11. Información toxicológica

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 causar daños a los órganos por exposición prolongada o repetida. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento o dermatitis. Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : Puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Mutagenicidad : Puede causar defectos genéticos.

Toxicidad reproductiva : Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/ <small>kilogramos</small>)	Dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/ <small>yo</small>)
PS 870 B 1/2 Parte A	386.9	1392.2	N / A	N / A	0.017
dióxido de manganeso	500	N/D/	N / A	N / A	1.5
Terfenilo, cromato de magnesio	17500	A	N / A	N / A	N / A
hidrogenado terfenil 1,3-	100	1100	N / A	N / A	0.005
	2304	N/D/	N / A	N / A	N / A
difenilguanidina	323	A	N / A	N / A	N / A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente Resultado	Especies	Exposición
Zeolitas	Pez	96 horas
terfenil	Dafnia	48 horas
	Dafnia	72 horas

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

Sección 12. Información ecológica

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

Movilidad en el suelo

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

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

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 ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con 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 viable. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto.
- Evitar 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 reglamentaciones 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 la manipulación y la protección de los empleados. Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental.

14. Información de transporte

	PUNTO	IMDG	-----
Número de la ONU	UN3082	UN3082	UN3082
Nombre propio de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS (Terfenilo, hidrogenado, cromato de magnesio)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, NOS (Terfenilo, hidrogenado, cromato de magnesio)
Clase de peligro para el transporte (es)	9	9	9
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales Sí.		Sí.	Sí.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	(Terfenilo hidrogenado, cromato de magnesio)	No aplicable.

Información adicional

PUNTO : Los envases de este producto, que no sean a granel, no se consideran materiales peligrosos, a menos que se transporten por vías navegables interiores. Este producto no se considera material peligroso cuando se transporta en tamaños ≤5 L o ≤5 kg, siempre que los envases cumplan las disposiciones generales de los §§ 173.24 y 173.24a.

14. Información de transporte

- IMDG** : 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 los apartados 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- : 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 recipientes cerrados y en posición vertical y segura. Asegúrese de que quienes transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

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

Sección 15. Información regulatoria

Estados Unidos

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

Estados Unidos - TSCA 12(b) - Notificación de exportación de sustancias químicas:

cromato de magnesio

Notificación anual

Gestión de riesgos finales de la TSCA 6: cromato de magnesio

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Clasificación : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 1
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B
 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
<input checked="" type="checkbox"/> dióxido de manganeso	≥20 - ≤48	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.
<input type="checkbox"/> cromato de magnesio	≥10 - ≤18	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 1 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2

Sección 15. Información regulatoria

Polifenilos, cuaternarios y superiores, parcialmente hidrogenado 1,3-difenilguanidina	≥1,0 - ≤5,0	LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 HNOC - Irritante desengrasante
	≤1,4	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

Notificación a proveedores	Nombre químico	Número CAS	Concentración
	dióxido de manganeso	1313-13-9	15 - 40
	cromato de magnesio	13423-61-5	10 - 30

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.

Proposición 65 de California

 ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra información

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Salud : 3 * Inflamabilidad Peligros físicos : 1

(*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala 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 correspondiente no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® deben utilizarse con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

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

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

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

Salud Inflamabilidad Inestabilidad : 0 : 1

Fecha de la emisión anterior : 2/4/2021

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)

Sección 16. Otra información

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 el conocimiento científico y técnico actual. Su propósito es informar sobre los aspectos de salud y seguridad de los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para su almacenamiento y manipulación. No se ofrece ninguna garantía sobre las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos ni por el uso indebido de los productos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 19 de junio de 2021

Versión 18

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PS 870 B 1/2 Parte B

Código de producto : PS 870 B 1/2 Parte B

Otros medios de identificación : No disponible.

Tipo de producto : Sólido.

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 aplicable.

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

Número de teléfono de
emergencia : (412) 434-4515 (EE. UU.)
(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 : 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: 6,2 % (oral), 61,2 % (dérmica), 84,3 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Advertencia

Indicaciones de peligro : Se sospecha que causa cáncer.
Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sección 2. Identificación de peligros

Declaraciones de precaución

Prevención	: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use guantes, ropa y protección ocular o facial. No inhale el polvo .
Respuesta	: EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico.
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	: Este producto contiene formaldehído o es capaz de liberar formaldehído. Por encima de 0,5 ppm en ciertas condiciones. El formaldehído es un conocido riesgo de cáncer, sensibilizante cutáneo y respiratorio. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Emite humos tóxicos al calentarse.
Peligros no clasificados de otra forma	: El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Nombre del producto	: PS 870 B 1/2 Parte B

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
carbonato de calcio	≥20 - ≤48	471-34-1
dióxido de titanio	≥5,0 - ≤10	13463-67-7
tolueno	≥5,0 - <10	108-88-3
tetrakis(dietilditiocarbamato-S,S')telurio	<1,0	20941-65-5

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 reportado 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, contacte inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, una SALA DE URGENCIAS o un MÉDICO; tenga a mano la información de la Ficha de Datos de Seguridad. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto visual	: Quitar las lentes de contacto, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar atención médica inmediata.
Inhalación	: Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado.
Contacto con la piel	: Quítese la ropa y el calzado 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, consulte a un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO provoque el vómito.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto con los ojos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel.** Desengrasante. Puede causar sequedad e irritación cutánea.
- Ingestión** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/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 procede.

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en intoxicaciones si la intoxicación es grande.
Se han ingerido o inhalado cantidades.
- Tratamientos específicos** : No hay tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** **No** se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien presta la ayuda.

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** : No se conoce ninguno.
- Peligros específicos derivados de la sustancia química** : No existe peligro específico de incendio o explosión.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
compuestos halogenados
óxido/óxidos metálicos
Formaldehído.
- Medidas especiales de protección para los bomberos** : En caso de incendio, aisle inmediatamente la zona retirando a todas las personas de las inmediaciones. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la capacitación 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 opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada.
Evacue las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada.
Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea insuficiente. Use 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 en Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Véase también la información en «Para personal que no forma parte de emergencias».
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño** : Retire los contenedores del área del derrame. Evite la generación de polvo. No barra en seco. Aspire el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colóquelo en un contenedor de residuos cerrado y etiquetado. Elimínelo a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos.
- Gran derrame** : Retirar los contenedores del área del derrame. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo equipado con un filtro HEPA y colocarlo en un lugar cerrado. Contenedor de residuos etiquetado. Deséchelo a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. Nota: Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Utilice el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8). Evite la exposición. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Evite la exposición durante el embarazo. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No lo ingiera. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, úselo solo con ventilación adecuada o use un respirador adecuado.
Conservar en el envase original o en una alternativa aprobada de un material compatible, bien cerrado cuando no se utilice. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el envase.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones especiales

: Si este material es parte de un sistema de múltiples componentes, lea las Hojas de Datos de Seguridad del otro componente o 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 zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer.

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

: No almacenar a una temperatura inferior a 5 °C (41 °F). Conservar de acuerdo con la normativa local. 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 su uso. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un sistema 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
carbonato de calcio	TLV ACGIH (Estados Unidos). TWA: 3 mg/m ³ Forma: Respirable TWA: 10 mg/m ³ Forma: Polvo total OSHA PEL (Estados Unidos). TWA: 5 mg/m ³ Forma: Respirable
dióxido de titanio	TWA: 15 mg/m ³ OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
tolueno	OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). AMP: 500 ppm 10 minutos. TECHO: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas. TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 20 ppm 8 horas.
tetrakis(dietilditiocarbamato-S,S')telurio	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Te) 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 0,1 mg/m ³ , (como Te) 8 horas.

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

Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

S = Absorción potencial por la piel

SR = Sensibilización respiratoria

SS = Sensibilización cutánea

STEL = Valores límite de exposición a corto plazo

TD = Polvo total

TLV = Valor límite umbral

TWA = Promedio ponderado en el tiempo

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

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

Procedimientos de seguimiento recomendados : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, personal y laboral. Podría requerirse monitoreo atmosférico o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control, o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Se deben consultar las normas de monitoreo pertinentes. También será necesaria la referencia a los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de ingeniería adecuados : Si las operaciones del usuario generan polvo, humos, gases, vapores o niebla, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes transportados por el aire por debajo de los límites recomendados o legales.

Controles de exposición ambiental Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben revisarse para garantizar que cumplan con 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 proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, utilizar el baño y al finalizar el 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 lavaojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

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

Protección de la piel

Protección de las manos : Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos lo indica. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, verifique durante el uso que estos conserven sus propiedades protectoras. Cabe destacar que el tiempo de penetración de cualquier material de guante puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión.

Guantes : Para manipulación prolongada o repetida, utilice el siguiente tipo de guantes:

Recomendado: 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 usar respiradores adecuados. Respiradores certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada, si la evaluación de riesgos lo indica. La protección respiratoria deberá cumplir con 29 CFR 1910.134.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	: Sólido.
Color	: Beige.
Olor	: No disponible.
Umbral de olor pH	: No disponible.
	: No aplicable.
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites explosivos (inflamables) inferior y superior	: No aplicable.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No aplicable.
densidad relativa	: 1.48
Densidad (lbs/gal)	: 12.35
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
Viscosidad	: Cinemático (40°C (104°F)): No aplicable.
COV	: 93 g/l
% Sólidos. (p/p)	: 93.77

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para 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 fuertes reacciones exotérmicas: 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, compuestos halogenados, formaldehído, óxido/óxidos metálicos

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
carbonato de calcio	LD50 Dérmica LD50 Oral	Rata Rata	>2000 mg/kg 6450 mg/kg	- -
dióxido de titanio	CL50 Inhalación Polvos y nieblas LD50 Dérmica LD50 Oral	Rata Conejo Rata	>6,82 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg 49	4 horas - -
tolueno	LC50 Vapor por inhalación LD50 Dérmica LD50 Oral	Rata Conejo Rata	g/m ³ 8,39 g/kg 5580 mg/kg >16000	4 horas - -
tetrakis (dietilditiocarbamato-S,S') telurio	LD50 Dérmica LD50 Oral	Conejo Conejo	mg/kg mg/kg	- -
	LD50 Oral	Rata	>5000 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.

Sensibilización

Nombre del producto/ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
tetrakis (dietilditiocarbamato-S,S') telurio	piel	Conejillo de Indias	No sensibilizante

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
dióxido de titanio	-		2B
tolueno	-		3
tetrakis (dietilditiocarbamato-S,S') telurio	-		3

Código de clasificación de carcinógeno:

Sección 11. Información toxicológica

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	Vía de exposición	Órganos diana
tolueno	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos diana
tolueno	Categoría 2	-	-

Órganos diana

: Contiene material que provoca daño a los siguientes órganos: cerebro.

Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: sangre, riñones, sistema reproductor, hígado, corazón, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
tolueno	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Inhalación : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
Contacto con la piel : Desengrasa la piel. Puede causar sequedad e irritación cutánea.
Ingestión : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Signos/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

Sección 11. Información toxicológica

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 hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene formaldehído o es capaz de liberar formaldehído por encima de 0,5 ppm en ciertas condiciones. El formaldehído es un riesgo conocido de cáncer, sensibilizante cutáneo y respiratorio. La exposición a concentraciones de vapor de disolvente de los componentes superiores al límite de exposición ocupacional establecido puede provocar efectos adversos para la salud, como irritación de las membranas mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida del conocimiento.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos mencionados por absorción cutánea. Existe evidencia de que la exposición repetida a vapores de disolventes orgánicos, combinada con ruidos fuertes y constantes, puede causar una pérdida auditiva mayor que la esperada por la exposición al ruido únicamente. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto incluye, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, inhalatoria, dérmica y por contacto ocular.

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 causar daños a los órganos por exposición prolongada o repetida. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : Se sospecha que causa 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 : Se sospecha que puede dañar la fertilidad o al feto.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Oral (mg/ <small>kilogramos</small>)	Dérmica (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/ <small>yo)</small>
PS 870 B 1 /2 Parte B	N/D	4192	N / A	N / A	N / A
carbonato de calcio	6450	2500	N / A	N/A	N / A
tolueno	5580	8390	N / A	49	N / A
tetrakis(dietilditiocarbamato-S,S')telurio	N / A	N / A	N / A	N / A	0.5

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
carbonato de calcio	EC10 aguda >14 mg/l	Algas	72 horas
dióxido de titanio	CL50 aguda >100 mg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
tolueno	-	-	Fácilmente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
tolueno	2.73	8.32	bajo

Movilidad en el suelo

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

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

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 ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con 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 viable. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto. Evitar 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 reglamentaciones 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 la manipulación y la protección de los empleados. Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental.

14. Información de transporte

14. Información de transporte

	PUNTO	IMDG	-----
Número de la ONU	No regulado.	No regulado.	
Envío adecuado de la ONU nombre	-	-	-No regulado.
Clase de peligro para el transporte (es)	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros ambientales No.		No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Cantidad de pedido del producto (libras)	7783.7	No aplicable.	No aplicable.
Sustancias RQ	(tiram (ISO), tolueno)	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional

- PUNTO** : Los tamaños de paquete enviados en cantidades menores a la cantidad reportable del producto no están sujetos a los requisitos de transporte RQ (cantidad reportable).
- IMDG** : Ninguno identificado.
- : Ninguno identificado.

Precauciones especiales para el usuario . Transporte dentro de las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados, 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 los instrumentos de la OMI : No aplicable.

Sección 15. Información regulatoria

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.

SARA 311/312

Clasificación : CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN REPETIDA) - Categoría 2
 HNOC - Irritante desengrasante

Composición/información sobre los ingredientes

Sección 15. Información regulatoria

Nombre	%	Clasificación
dióxido de titanio	≥5,0 - ≤10	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
tolueno	≥5,0 - <10	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (REPETIDA EXPOSICIÓN) - Categoría 2 PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Irritante desengrasante POLVOS COMBUSTIBLES
tetrakis(dietilditiocarbamato-S,S')telurio	<1.0	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 HNOC - Irritante desengrasante

SARA 313

Notificación a proveedores	Nombre químico	Número CAS	Concentración
	: tolueno	108-88-3	3 - 7

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.

Proposición 65 de California

 ADVERTENCIA: Daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

Sección 16. Otra información

Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Salud : 2 * Inflamabilidad Peligros físicos : 0
(*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala 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 correspondiente no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad (MSDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® deben utilizarse con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

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

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

Salud : 2 Inestabilidad de inflamabilidad : 0

Fecha de la emisión anterior : 6/4/2021

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

Sección 16. Otra información

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 el conocimiento científico y técnico actual. Su propósito es informar sobre los aspectos de salud y seguridad de los productos suministrados por PPG y recomendar medidas de precaución para su almacenamiento y manipulación. No se ofrece ninguna garantía sobre las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos ni por el uso indebido de los productos.