

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión/Fecha de revisión 23 de junio de 2021

Versión 9.02

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PS 700 Parte A

Código de producto : PS 700 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 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 : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) -
Categoría 3
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 13,3 % (dérmica),
13,3 % (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Sección 2. Identificación de peligros

Indicaciones de peligro : Líquido y vapor altamente inflamables.
Provoca irritación en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución

Prevención Use guantes y ropa de protección, así como protección para los ojos o la cara. Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones. Utilice herramientas que no produzcan chispas .
Tome medidas para evitar descargas estáticas. Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada.
Evite respirar el vapor. Lávese bien después de manipularlo.

Respuesta EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico.

Almacenamiento : Conservar bajo llave. Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
Frío.

Desecho : Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de etiqueta suplementarios La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones de vapor/aerosol superiores a los límites de exposición recomendados causa dolores de cabeza .
Puede causar somnolencia y náuseas, y puede causar pérdida del conocimiento o la muerte. Este producto contiene formaldehído o puede liberar formaldehído en cantidades superiores a 0,5 ppm en ciertas condiciones. El formaldehído es un conocido agente cancerígeno, 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 700 Parte A

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Alcohol isopropílico	≥20 - ≤50	67-63-0
butanona	≥20 - ≤42	78-93-3
Formaldehído, polímero con amoniaco y cloroetano.	≥10 - ≤14	63512-71-0

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** : Qúitese 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 irritación ocular grave.
- Inhalación** : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Efecto desgrasante sobre la piel.

Ingestión Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
riego
enrojecimiento
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos
dolor de cabeza
somnolencia/fatiga
mareos/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : No hay datos específicos

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 reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien presta la ayuda.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Véase la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Utilice productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla) o espuma.

Medios de extinción inadecuados : No utilizar chorro de agua.

Peligros específicos derivados de la sustancia química : Líquido y vapor altamente inflamables. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el recipiente podría reventar, con riesgo de explosión. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxidos de nitrógeno
compuestos halogenados
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. Retire los contenedores de la zona del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

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. Apague todas las fuentes de ignición. No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione una 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 contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Diluya con agua y limpie con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, Si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y depositarlo en un contenedor adecuado. Eliminar a través de una empresa autorizada de gestión de residuos.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

- Gran derrame** :
- Detener la fuga si no presenta riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas. Cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Contener y recoger el derrame con material no combustible. Material absorbente, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación según la normativa local (véase la Sección 13). Elimínelo a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. 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). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. Úselo únicamente con ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. No entre en áreas de almacenamiento ni en espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Consérvese en el envase original o en uno alternativo aprobado, fabricado con un material compatible, y manténgalo bien cerrado cuando no esté en uso. Almacene y utilice lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manipulación de materiales). Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome precauciones contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.
- 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 información adicional sobre higiene. medidas.
- 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. Almacenar en un área separada y autorizada. 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. Eliminar cualquier fuente de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
alcohol isopropílico	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 400 ppm 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas.
butanona	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 980 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas.
Formaldehído, polímero con amoniaco y cloroetano.	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. Ninguno.

Clave de abreviaturas

A = Pico máximo aceptable	S = Absorción potencial por la piel
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR = Sensibilización respiratoria
do = Límite de techo	SS = Sensibilización cutánea
F = Humo	STEL = Valores límite de exposición a corto plazo
IPEL = Límite de exposición interna permisible	TD = Polvo total
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.	TLV = Valor límite umbral
R = Respirable	TWA = Promedio ponderado en el tiempo
Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas	

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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, Concentraciones de vapor o polvo por debajo de los límites inferiores de explosividad. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

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

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

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

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

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 de nitrilo, caucho de butilo

Protección corporal : El equipo de protección personal (EPP) debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Si existe riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa de protección antiestática. Para una mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos.

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	: Marrón.
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: -1,11 °C (30 °F)
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites explosivos (inflamables) inferior y superior	: Inferior: 1,8%
Tasa de evaporación	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
densidad relativa	: 0.83

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad (lbs/gal)	: 6.93
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No aplicable.
Viscosidad	: Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm ² /s (>21 cSt)
COV	: 691 g/l
% Sólidos. (p/p)	: 54

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 compuestos halogenados Formaldehído.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
alcohol isopropílico	LC50 Vapor por inhalación	Rata	72600 mg/m ³	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	5045 mg/kg	-
butanona	LD50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
Formaldehído, polímero con amoníaco y cloroetano.	LD50 Oral	Rata	3300 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

Sección 11. Información toxicológica

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	
alcohol isopropílico	-	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	Ruta de exposición	Órganos diana
Alcohol isopropílico	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
butanona	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No disponible.

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 nervioso, hígado, bazo, sistema nervioso periférico, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), 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 irritación ocular grave.

Inhalación : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Efecto desgrasante sobre la piel.

Ingestión : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Sección 11. Información toxicológica

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

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos
dolor de cabeza
somnolencia/fatiga
mareos/vértigo
inconsciencia

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

Ingestión : No hay datos específicos

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. Si el líquido salpica los ojos, puede causar irritación y daños reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Esto tiene en cuenta... cuando se conozcan, los efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto y largo plazo por vía oral, inhalatoria y dérmica, y por 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 : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

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)
PS 700 Parte A	5363.3	N/D	N / A	N/D	N / A
Alcohol isopropílico	5045	12800	N / A	72.6	N / A
butanona	2737	6480	N / A	N/	N / A
Formaldehído, polímero con amoníaco y cloroetano.	3300	N / A	N / A	AN/D	N / A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
alcohol isopropílico	Agudo CE50 10100 mg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
Alcohol isopropílico	0,05	-	bajo
butanona	0,3	-	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.
- El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni esmerile los envases usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su escurrimiento y el 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.

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

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	UN1133	UN1133	UN1133
Envío adecuado de la ONU nombre	ADHESIVOS	ADHESIVOS	ADHESIVOS
Clase de peligro para el transporte (es)	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales No.		No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Cantidad de pedido del producto (libras)	12508.3	No aplicable.	No aplicable.
Sustancias RQ	(butanona)	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

Sección 15. Información regulatoria

Clasificación

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
 HNOC - Irritante desengrasante

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
alcohol isopropílico	≥20 - ≤50	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3
butanona	≥20 - ≤42	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 HNOC - Irritante desengrasante
Formaldehído, polímero con amoniaco y cloroetano.	≥10 - ≤14	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Sección 16. Otra información

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

Salud : 3 * 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 : 3 Inestabilidad de inflamabilidad : 0

Fecha de la emisión anterior : 19/06/2021

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)
 N/A = No disponible
 SGG = Grupo de segregación

Sección 16. Otra información

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 23 de junio de 2021

Versión 14.02

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PS 700 Parte B
Código de producto : PS 700 Parte B
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 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 : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 46,1% (oral), 69,4% (dérmica), 69,4% (inhalación)

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Sección 2. Identificación de peligros

Palabra de señal : Peligro

Indicaciones de peligro : Líquido y vapor altamente inflamables.
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Provoca irritación ocular grave.
 Nocivo si se inhala.
 Puede causar irritación respiratoria.
 Se sospecha que causa cáncer.

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. Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas **abiertas** y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.
 Utilice herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Úselo solo en exteriores o en un área bien ventilada. Evite respirar los vapores. 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 a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento

: Conservar bajo llave. Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
 Frío.

Desecho

: Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos de etiqueta suplementarios

La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones de vapor/aerosol superiores a los límites de exposición recomendados causa dolores de cabeza .
 Puede causar somnolencia y náuseas, y puede causar pérdida del conocimiento o la muerte. 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

: 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 700 Parte B

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
butanona 4-	≥10 - <20	78-93-3
metilpentan-2-ona vidrio	≥10 - ≤18	108-10-1
negro de humo,	≥10 - ≤20	1333-86-4
óxido, productos químicos	≥5,0 - ≤10	65997-17-3
Talco, sin fibras asbestiformes, carbonato de	≥5,0 - ≤10	14807-96-6
magnesio	≥1,0 - ≤5,0	546-93-0
Resina epoxídica	≥1,0 - ≤5,0	25036-25-3

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

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. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Contacto visual | : | Provoca irritación ocular grave. |
| Inhalación | : | Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria. |
| Contacto con la piel | : | Desengrasa la piel. Puede causar sequedad e irritación cutánea. Puede causar una reacción alérgica en la piel. |

Ingestión No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Contacto visual | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
riego
enrojecimiento |
| Inhalación | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación de las vías respiratorias
tosiendo |
| Contacto con la piel | : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento |
| Ingestión | : | No hay datos específicos |

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. |
|----------------------|---|--|

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- 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 productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla) o espuma.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro de agua.
- Peligros específicos derivados de la sustancia química** : Líquido y vapor altamente inflamables. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el recipiente podría reventar, con riesgo de explosión. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálicos
- 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. Retire los contenedores de la zona del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.
- 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. Apague todas las fuentes de ignición. No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione una 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

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

- Derrame pequeño** : Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Diluya con agua y limpie con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, Si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y depositarlo en un contenedor adecuado. Eliminar a través de una empresa autorizada de gestión de residuos.
- Gran derrame** : Detener la fuga si no presenta riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas. Cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Contener y recoger el derrame con material no combustible. Material absorbente, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación según la normativa local (véase la Sección 13). Elimínelo a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. 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** : Póngase el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea no deben participar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite la exposición: obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evite respirar el vapor o la niebla. Úselo solo con ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. No entre en áreas de almacenamiento ni espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Almacene y use lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manipulación de materiales). Use solo herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.
- 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 información adicional sobre higiene. medidas.
- 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. Almacenar en un área separada y autorizada. 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. Eliminar cualquier fuente de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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. Utilice un contenedor 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
butanona	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas.
4-metilpentan-2-ona	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). STEL: 75 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 410 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
negro carbón	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 3,5 mg/m ³ 8 horas.
vidrio, óxido, productos químicos	OSHA PEL (Estados Unidos). TWA: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Forma: Respirable TWA: 15 mg/m ³ Forma: Polvo total TLV ACGIH (Estados Unidos). TWA: 1 f/cc Forma: Fibras de vidrio de filamento continuo TWA: 5 mg/m ³ , (inhalable) Forma: Fibras de vidrio de filamento continuo TWA: 3 mg/m ³ Forma: Respirable TWA: 10 mg/m ³ Forma: Polvo total TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fracción inhalable. TWA: 1 f/cc 8 horas. Forma: Fibras respirables. longitud mayor de 5 µm; relación de aspecto igual o mayor a 3:1 según lo determinado por el método de filtro de membrana con aumento de 400-450X (objetivo de 4 mm) e iluminación de contraste de fases.
Talco, que no contenga fibras asbestiformes	TLV de la ACGIH (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. Forma: Respirable OSHA PEL Z3 (Estados Unidos). TWA: 2 mg/m ³
carbonato de magnesio	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total
Resina epoxídica	Ninguno.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Clave de abreviaturas

A	= Pico máximo aceptable	S	= Absorción potencial por la piel
ACGIH	= Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SR	= Sensibilización respiratoria
do	= Límite de techo	SS	= Sensibilización cutánea
F	= Humo	STEL	= Valores límite de exposición a corto plazo
IPEL	= Límite de exposición interna permisible	TD	= Polvo total
OSHA	= Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.	TLV	= Valor límite umbral
R	= Respirable	TWA	= Promedio ponderado en el tiempo
Z	= OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas		

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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, Concentraciones de vapor o polvo por debajo de los límites inferiores de explosividad. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

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.

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

Protección corporal

: caucho de butilo
: El equipo de protección personal (EPP) debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Si existe riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa de protección antiestática. Para una mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Otra protección para la piel** : Se debe seleccionar calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel depende de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado 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.
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : >37,78 °C (>100 °F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -1,11 °C (30 °F)
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Límites explosivos (inflamables) inferior y superior** : Baja: 1,2%
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- densidad relativa** : 1.18
- Densidad (lbs/gal)** : 9.85
- Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Viscosidad** : Cinemática (40 °C (104 °F)): >21 mm²/s (>21 cSt)
- COV** : 345 g/l
- % Sólidos. (p/p)** : 70

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.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- 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 óxido/óxidos metálicos

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
butanona	LD50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg	-
4-metilpentan-2-ona	LC50 Vapor por inhalación	Rata	12,3 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
carbonato de magnesio negro de humo	LD50 Oral	Rata	2,08 g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	>10 g/kg	-
		Rata	8000 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
Vidrio negro de carbono 4-metilpentan-2-ona, óxido, productos químicos	-	2B	-
	-	2B	-
	-	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	Ruta de exposición	Órganos diana
butanona 4-metilpentan-2-ona	Categoría 3	-	Efectos narcóticos
Talco, que no contenga fibras asbestiformes	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No disponible.

Órganos diana

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

Contiene material que puede causar daño a los siguientes órganos: riñones, pulmones, sistema nervioso, hígado, sistema nervioso periférico, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojos, sistema nervioso central (SNC).

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual : Provoca irritación ocular grave.

Inhalación : Nocivo si se inhala. Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel : Desengrasa la piel. Puede causar sequedad e irritación cutánea. Puede causar alergia cutánea. reacción.

Ingestión : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

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

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación de las vías respiratorias
tosiendo

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

Ingestión : No hay datos específicos

Sección 11. Información toxicológica

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. 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 mucosas y del sistema respiratorio, así como 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. Si el líquido entra en contacto con los ojos, 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 a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación, dérmica y por 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** : El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento o dermatitis. Una vez sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
- 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** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

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 700 Parte B	4403.5	N/A	N / A	26,8	3.3
butanona 4-	2737	6480	N / A	N/D	N / A
metilpentan-2-ona carbonato	2080	N / A	N / A	12,3	1.5
de magnesio	8000	N / A	N / A	N/D	N / A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado 4-	Especies	Exposición
metilpentan-2-ona	CL50 aguda >179 mg/l	Pez	96 horas

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Prueba 4-	Resultado	Dosis	Inóculo
metilpentan-2-ona	OCDE 301F	83 % - Fácilmente - 28 días	-	-

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática 4-	Fotólisis	Biodegradabilidad
metilpentan-2-ona	-	-	Fácilmente

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
butanona	0.3	-	bajo
4-metilpentan-2-ona	1.9	-	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. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni esmerile los envases usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el 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	UN1133	UN1133	UN1133
Envío adecuado de la ONU nombre	ADHESIVOS	ADHESIVOS	ADHESIVOS
Clase de peligro para el transporte (es)	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II
Peligros ambientales No.		No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Cantidad de pedido del producto (libras)	33273.2	No aplicable.	No aplicable.
Sustancias RQ	(butanona, 4-metilpentan-2-ona)	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 Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

SARA 302/304

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición/información sobre los ingredientes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Sección 15. Información regulatoria

Clasificación

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
 HNOC - Irritante desengrasante

Composición/información sobre los ingredientes

Nombre	%	Clasificación
butanona	≥10 - <20	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 HNOC - Irritante desengrasante
4-metilpentan-2-ona	≥10 - ≤18	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 HNOC - Irritante desengrasante
negro carbón	≥10 - ≤20	POLVOS COMBUSTIBLES CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Talco, que no contenga fibras asbestiformes	≥5,0 - ≤10	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Resina epoxídica	≥1,0 - ≤5,0	POLVOS COMBUSTIBLES IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

SARA 313

Notificación a proveedores

Nombre químico
: 4-metilpentan-2-ona

Número CAS Concentración
108-10-1 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 ²Inflamabilidad (*) - Efectos crónicos : 3 Peligros físicos : 0

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.

Sección 16. Otra información

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 Inflamabilidad Inestabilidad : 3 : 0

Fecha de la emisión anterior : 19/06/2021

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)
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.