

Hoja de datos de seguridad del material



Fecha de emisión : 3 Mayo 2018
Versión : 11

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto : LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0
Código : 00407706
Fabricante / Proveedor : PPG Industries, Inc.
One PPG Place
Pittsburgh, PA 15272
Número de teléfono en caso de emergencia : (412) 434-4515 (EE.UU.)
(514) 645-1320 (Canadá)
01-800-00-21-400 (México)
Información Técnica : 1-800-441-9695 (8:00 am to 5:00 pm EST)

2. Identificación de los peligros

Generalidades para casos de emergencia : ¡ATENCIÓN!

PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA O SE INGIERE. LOS POLVOS RESULTANTES DEL LIJADO Y DEL AMOLADO PUEDEN SER NOCIVOS SI SE INHALAN. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA. RIESGO DE CÁNCER - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER.

Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : Puede ser nocivo si se inhala. Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión : Puede ser nocivo si se ingiere.
Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8).

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición : Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales se ha preparado según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá (WHMIS). (1988 Versión)

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Código del producto 00407706

Fecha de emisión

3 Mayo 2018

Versión 11

Nombre del producto LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0

3 . Composición / información sobre los componentes

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% (p/p)</u>
Carbonato de Calcio	1317-65-3	30 - 60
Caolin	1332-58-7	3 - 7
propano-1,2-diol	57-55-6	1 - 5
Etilenglicol	107-21-1	0.1 - 1
cuarzo (SiO ₂) (>10 microns)	14808-60-7	0.1 - 1
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 1

Este producto no contiene ningún ingrediente adicional que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deba ser reportado en esta sección.

4 . Primeros auxilios

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

- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5 . Medidas contra incendios

Inflamabilidad del producto : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Medios de extinción

Apropiado(s) : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s) : No se conoce ninguno.

Riesgos especiales de exposición : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
óxidos de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Derrame mayor** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.
- Derrame menor** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

7 . Manejo y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. No ingerir. No introducir en ojos o en la piel o ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad de materiales para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.
- Almacenamiento** : No almacenar por debajo de la siguiente temperatura: 5°C (41°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8 . Controles de exposición / protección personal

8 . Controles de exposición / protección personal

Nombre	Resultado	ACGIH	Ontario	México	PPG
Carbonato de Calcio	VLE-PPT	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido
Caolin	VLE-PPT	2 mg/m ³ R	2 mg/m ³ R	2 mg/m ³ R	No establecido
propano-1,2-diol	VLE-PPT	No establecido	50 ppm	No establecido	10 mg/m ³
Etilenglicol	VLE-CT	No establecido	100 mg/m ³ C	100 mg/m ³ C	No establecido
cuarzo (SiO ₂) (>10 microns)	VLE-PPT	0.025 mg/m ³ R	0.1 mg/m ³ R	0.025 mg/m ³ R	No establecido
Dióxido de titanio	VLE-PPT	10 mg/m ³	10 mg/m ³ TD	10 mg/m ³	No establecido

Explicación de Abreviaturas

A = Pico Máximo Aceptable	SR = Sensibilización respiratoria
ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.	SS = Sensibilización de la piel
C = Valor Límite de Exposición Pico	VLE-CT = Corto Tiempo - Límite Máximo Permitido de Exposición
F = Humo	TD = Polvo total
IPEL = Límite de exposición permitido interno	VLE = Valor Límite de Exposición
R = Respirable	VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo
S = Absorción cutánea potencial	

Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.

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

Medidas técnicas : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Medidas de higiene : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección personal

- Ojos** : Gafas de seguridad con protección lateral.
- Manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Guantes** : Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

Recomendado: caucho nitrílico

Código del producto 00407706

Fecha de emisión 3 Mayo 2018

Versión 11

Nombre del producto LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0

8 . Controles de exposición / protección personal

- Respiratoria** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9 . Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Color** : Bronceado.
- Olor** : Característico.
- pH** : 8
- Punto de ebullición/condensación** : 100°C (212°F)
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Peso específico** : 1.53
- Densidad (lbs / Galones)** : 12.77
- Presión de vapor** : 3.3 kPa (25 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Volatilidad** : 43% (v/v), 28.34% (p/p)
- Velocidad de evaporación** : 0.05 (acetato de butilo = 1)
- Solubilidad** : Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- % Sólido. (p/p)** : 71.66

10 . Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- Condiciones que deberán evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales que deben evitarse** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos, materiales oxidantes, bases fuertes
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Polimerización peligrosa** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Código del producto	00407706	Fecha de emisión	3 Mayo 2018	Versión	11
Nombre del producto	LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0				

11 . Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Caolin propano-1,2-diol	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	20 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	20800 mg/kg	-
Etilenglicol	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	9.53 g/kg	-
Dióxido de titanio	DL50 Oral	Rata	>11 g/kg	-

Conclusión/Resumen : No disponible.

Toxicidad crónica

Conclusión/Resumen : No disponible.

Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojos.
Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, piel, estómago.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad : Contiene material que puede causar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Grado de riesgo

Nombre del producto o ingrediente	ACGIH	IARC	NTP
Caolin	A4	-	-
Etilenglicol	A4	-	-
cuarzo (SiO ₂) (>10 microns)	A2	1	Conocido como carcinógeno humano.
Dióxido de titanio	A4	2B	-

Carcinógeno Código de clasificación:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

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

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

No listado/No regulado: -

Teratogenicidad

: Contiene material que puede causar defectos en el nacimiento basándose en datos sobre animales.

12 . Información ecotoxicológica

Efectos Ambientales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

Código del producto	00407706	Fecha de emisión	3 Mayo 2018	Versión	11
Nombre del producto	LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0				

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

14. Información relativa al transporte

	TDG	México	IMDG
Número ONU	No regulado.	No regulado.	Not regulated.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	Not applicable.

Información adicional

- TDG** : Ninguno identificado.
- México** : Ninguno identificado.
- IMDG** : Ninguno identificado.

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

Base regulatoria de la clasificación :

Código del producto	00407706	Fecha de emisión	3 Mayo 2018	Versión	11
Nombre del producto	LN-903 HEAVY DUTY AHE90312TN0				

15 . Información Reglamentaria

Inventario de Canadá (LSD) : Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).

Canadá

WHMIS (Canadá) : Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.

México

Grado de riesgo

Inflamabilidad : 0 **Salud** : 1 **Reactividad** : 0

16 . Otra información

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Salud : 1 * **Inflamabilidad** : 0 **Riesgos físicos** : 0

(*) - Efectos crónicos

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Salud : 1 **Inflamabilidad** : 0 **Inestabilidad** : 0

Fecha de la edición anterior : 1/30/2018

Organización que preparó : EHS

las Hojas de seguridad de materiales (MSDS)

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

Limitación de Responsabilidad

La información contenida en esta hoja de datos está basada en el conocimiento científico y técnico presente. El propósito de esta información es atraer atención hacia aspectos de salud y seguridad y relacionados con los productos proporcionados por PPG, y recomendar medidas preventivas para su manejo y almacenamiento. No se ofrece ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por cualquier falla en el cumplimiento de las medidas preventivas descritas en esta hoja de datos o por cualquier uso indebido de los productos.