

Fecha de emisión 08-nov.-2018

Fecha de revisión 29-ene.-2019

Número de revisión 1



El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.

## 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

### Identificador del producto

Nombre del producto BioRail EP 00

### Otros medios de identificación

Número de FDS 1360781

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solo para uso industrial

Usos contraindicados No hay información disponible

### Datos del proveedor o fabricante

Identificación del proveedor Whitmores Manufacturing ,LLC.

Dirección Whitmore Manufacturing  
930 Whitmore Drive  
Rockwall, Texas USA 75087

Teléfono US Office: Phone:+1-972-771-1000 Fax:+1-972-722-2108

Correo electrónico Sales@whitmores.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia de la 1-800-699-6318  
CompañíaTeléfono de emergencia CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)  
1-800-424-9300 (NORTEAMÉRICA)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Aspecto Marrón

Estado físico Gel

Olor Leve



**Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

**Consejos de prudencia - Prevención**

Procurarse las instrucciones antes del uso

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Usar equipo de protección personal / protección para la cara

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Otras informaciones****3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Chemical Name	CAS-No	Weight-%	Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable)
Petroleum resins	64742-16-1	10-15	-	-
Grafito natural	7782-42-5	5-10	-	-
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	1-5	-	-

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios****Consejo general**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar la piel con agua y jabón.

**Ingestión** Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Sensación de ardor.

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

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

**Peligros específicos del producto químico** No hay información disponible.

**Productos peligrosos de la combustión** Óxidos de carbono.

#### **Datos de explosividad**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	
Grafito natural 7782-42-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust synthetic TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust natural (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	IDLH: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6	5 mg/m <sup>3</sup> (as oil mist) 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup> (as oil mist)		
Chemical Name	Alberta	Columbia Británica	Ontario TWAEV	Quebec
Grafito natural 7782-42-5	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Otras directivas sobre exposición** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992). Consultar la Sección 15 para obtener información sobre los parámetros nacionales para el control de la exposición.

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.



**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Viton™. Caucho nitrilo.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Gel
<b>Aspecto</b>	Marrón
<b>Olor</b>	Leve
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones Método</b>
pH	UNKNOWN	
Punto de fusión o congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	400 C	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.93	
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No data available	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

**Otras informaciones**

<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible
<b>Distribución granulométrica</b>	No hay información disponible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No es una vía esperada de exposición.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** No se conocen.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Toxicidad aguda

**Toxicidad aguda desconocida** No hay información disponible

#### Información sobre los componentes

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50, inhalación
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 2180 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Puede causar irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.

<b>Carcinogenicidad Leyenda</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad** El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Chemical Name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic		96h LC50: > 5000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	48h EC50: > 1000 mg/L

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

**Movilidad** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	NO REGULADO
<b>Designación oficial de transporte</b>	NON-REGULATED
<b>Clase de peligro</b>	N/A
<b>TDG</b>	Not regulated
<b>MEX</b>	NO REGULADO
<b>OACI</b>	NO REGULADO

<b><u>IATA</u></b> Designación oficial de transporte	Not regulated NON REGULATED
<b><u>IMDG</u></b>	Not regulated
<b><u>RID</u></b>	NO REGULADO
<b><u>ADR</u></b>	NO REGULADO
<b><u>ADN</u></b>	NO REGULADO

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Regulaciones internacionales

**Sustancias que agotan el ozono (SAO)** No aplicable

**Contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**Requisitos de notificación para las exportaciones** No aplicable

#### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con.
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple/Es conforme con.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

#### Leyenda

- TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
- EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
- KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### Regulaciones federales de los

##### EE. UU

#### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

<b>Peligro agudo para la salud</b>	No
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No



**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Este producto puede contener sustancias que figuran en las regulaciones estatales sobre el derecho a saber.

Chemical Name	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Grafito natural 7782-42-5	X	X	X		
Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic 64742-53-6		X			X

**16. OTRAS INFORMACIONES**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X
	<i>Leyenda referida a peligros crónicos</i>		<i>* = Peligro crónico para la salud</i>	

**Preparada por** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Fecha de emisión** 08-nov.-2018

**Fecha de revisión** 29-ene.-2019

**Nota de revisión** No hay información disponible

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**

