



Hoja de datos de seguridad del material

Gear Shield Extra Heavy (Aerosol)

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: Gear Shield Extra Heavy (Aerosol)
Usos del material	: Grasa de petróleo
Proveedor/Fabricante	: LUBRIPLATE® Lubricants Co. 129 Lockwood St. Newark, NJ 07105 Núm. de Teléfono: 1-973-589-9150
Fecha de validación	: 03/28/2012.
Preparada por	: Atrion International Inc.
En caso de emergencia	: CHEM-TEL 1-800-255-3924 (24 hour)

2. Identificación de peligros

Estado físico	: Gas. [Aerosol.]
Color	: Negro. / Gris.
Olor	: Disolvente.
<u>Visión general de la Emergencia</u>	
Palabra de advertencia	: ¡PELIGRO!
Indicaciones de peligro	: INFLAMABLE. LA INHALACIÓN CAUSA DOLORS DE CABEZA, MAREOS, SOMNOLENCIA Y NÁUSEAS Y PUEDE PROVOCAR LA PÉRDIDA DE CONSCIENCIA. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
Precauciones	: No perforar el recipiente, ni lanzarlo al fuego, ni almacenarlo a temperaturas que excedan 120°F (49°C) ni exponerlo directamente al sol. No respire los vapores o nieblas. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Estado OSHA/ HCS	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
<u>Efectos agudos potenciales en la salud</u>	
Inhalación	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irrita las vías respiratorias.
Ingestión	: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
Piel	: Irrita la piel.
Ojos	: Irrita los ojos.
<u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u>	
Efectos crónicos	: Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos vitales** : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.
- Signos/síntomas de sobreexposición**
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
irritación del tracto respiratorio
tos
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- 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.

3. Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Heptano	142-82-5	10-30
gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8	10-30
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10-30
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	10-30
Asfalto (brea) humos	8052-42-4	5-10
residuos (petróleo), torre atmosférica	64741-45-3	5-10
Oxido de Cinc	1314-13-2	1-5
Negro de humo	1333-86-4	1-5

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Heptano	142-82-5	10-30
gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8	10-30
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10-30
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	10-30
Asfalto (brea) humos	8052-42-4	5-10
Oxido de Cinc	1314-13-2	1-5
Negro de humo	1333-86-4	1-5

3. Composición/información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.
- 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 de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Aerosol inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido 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 en caso de vertido 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. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. 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 ambientales** : 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).

Métodos para limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : 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. Lave 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). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

7. Manipulación 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. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Almacenamiento** : No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 54°C (129.2°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Estados Unidos

Ingrediente	Límites de exposición
Heptano	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 400 ppm 8 hora(s). TWA: 1640 mg/m³ 8 hora(s). STEL: 500 ppm 15 minuto(s). STEL: 2050 mg/m³ 15 minuto(s).</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 400 ppm 8 hora(s). TWA: 1600 mg/m³ 8 hora(s). STEL: 500 ppm 15 minuto(s). STEL: 2000 mg/m³ 15 minuto(s).</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 85 ppm 10 hora(s). TWA: 350 mg/m³ 10 hora(s). CEIL: 440 ppm 15 minuto(s). CEIL: 1800 mg/m³ 15 minuto(s).</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 500 ppm 8 hora(s). TWA: 2000 mg/m³ 8 hora(s).</p>
gases del petróleo, licuados, desazufrados	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 hora(s).</p>
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 200 mg/m³ 8 hora(s).</p>
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	<p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Inhalable fraction</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 5 mg/m³ 10 hora(s). Estado: Mist STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Mist</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s).</p>
Asfalto (brea) humos	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). CEIL: 5 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Fume</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 0.5 mg/m³, (as benzene soluble aerosol) 8 hora(s). Estado: Inhalable fraction</p>
Oxido de Cinc	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). CEIL: 15 mg/m³ Estado: Dust TWA: 5 mg/m³ 10 hora(s). Estado: Dust and fumes STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Fume</p> <p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Fume STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Fume TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Fume TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 2 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Respirable fraction</p>
Negro de humo	<p>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). TWA: 3.5 mg/m³ 8 hora(s).</p> <p>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 3.5 mg/m³ 10 hora(s). TWA: 0.1 mg of PAHs/cm³ 10 hora(s).</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). TWA: 3 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Inhalable fraction</p> <p>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 3.5 mg/m³ 8 hora(s).</p>

Canadá

<u>Límites de exposición laboral</u>		TWA (8 horas)			LMPE-CT (15 mins)			Ceiling			
Ingrediente	Nombre de la lista	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	ppm	mg/m ³	Otro	Notations

8. Controles de exposición/protección personal

Heptano	US ACGIH 2/2010	400	1640	-	500	2050	-	-	-	-	-	-
	AB 4/2009	400	1640	-	500	2050	-	-	-	-	-	-
	BC 9/2010	400	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-
	ON 7/2010	400	1640	-	500	2050	-	-	-	-	-	-
	QC 6/2008	400	1640	-	500	2050	-	-	-	-	-	-
	US ACGIH 1/2008	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gases del petróleo, licuados, desazufrados												
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	US ACGIH	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, as total hydrocarbon vapour	AB 4/2009	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
	BC 9/2010	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	[1] [A]
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	ON 7/2010	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	[1]
Negro de humo												
	US ACGIH 2/2010	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	AB 4/2009	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 9/2010	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	[b]
	ON 7/2010	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 6/2008	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxido de Cinc												
	US ACGIH 2/2010	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	[c]
	AB 4/2009	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	[d]
	BC 9/2010	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	[d]
	ON 7/2010	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	[c]
	QC 6/2008	-	5	-	-	10	-	-	-	-	-	[e]
aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	US ACGIH 2/2010	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	[a]
	ON 7/2010	-	5	-	-	10	-	-	-	-	-	[f]
	QC 6/2008	-	5	-	-	10	-	-	-	-	-	[f]
Asfalto (brea) humos, as benzene soluble aerosol	US ACGIH 2/2010	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Asfalto (brea) humos	AB 4/2009	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	[3] [g]
Asfalto (brea) humos, as benzene-soluble aerosol	BC 9/2010	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	[h]
Asfalto (brea) humos, as benzene soluble aerosol	ON 7/2010	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	[a]
Asfalto (brea) humos	QC 6/2008	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	[e]

[1]Absorbido a través de la piel. [3]Sensibilización de la piel

Estado: [a]Respirable fraction [b]Respirable [c]fume [d]Inhalable fraction [e]mist [f]Fume [g]Inhalable fume

Notas: [A]as total hydrocarbon vapour

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Procedimientos recomendados de control

- 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.

Medidas técnicas

- Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas higiénicas

- Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar, y usar el lavabo y al final del período 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

Respiratoria

- Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica 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.

8. Controles de exposición/protección personal

- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.
- 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** : Gas. [Aerosol.]
- Punto de Inflamación** : Vaso cerrado: <-18°C (<-0.4°F) Propulsor
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : No disponible.
- Color** : Negro. / Gris.
- Olor** : Disolvente.
- pH** : No disponible.
- Punto de ebullición/condensación** : No disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0.98 [Agua = 1]
- Densidad** : No disponible.
- Presión de vapor** : 792.8 kPa (5946.7 mm Hg) [54°C] (115 psig)
- Densidad de vapor** : >1 [Aire= 1]
- Umbral del olor** : No disponible.
- Índice de evaporación** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.
- Solubilidad** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- LogK_{ow}** : No disponible.
- Observaciones físicas y químicas** : Viscosidad cinemática (100 °C (212 °F)): 0.31 cm²/s (31 cSt)

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

10. Estabilidad y reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Heptano	CL50 Inhalación Gas. CL50 Inhalación Vapor	Rata Rata	48000 ppm 103 g/m ³	4 horas 4 horas
Negro de humo	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-
Asfalto (brea) humos	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

Toxicidad crónica

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Oxido de zinc	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Sensibilizador

No disponible.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARP	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	A4	-	-	-	-	-
Asfalto (brea) humos	A4	3	-	+	-	-
Oxido de zinc	A4	-	-	-	-	-

Mutagenicidad

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Heptano destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Oxido de Cinc	Agudo CL50 375000 ug/L Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus - 99 mm - 10 g	96 horas
	Agudo CL50 2200 ug/L Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - 35 a 75 mm	4 días
	Agudo EC50 0.042 mg/L Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo CL50 98 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato - <24 horas	48 horas
	Agudo CL50 1.1 a 2.5 ppm Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Persistencia/degradabilidad

No disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. 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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.






La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a 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.

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	-	Artículos de consumo	ORM-D	-		<p>Cantidad limitada Sí.</p> <p>Instrucción del embalaje Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 30 kg</p> <p>Aeronave de carga Limitación de cantidad: 30 kg</p>

14. Información relativa al transporte

Clasificación para el TDG	UN1950	AEROSOLS	2.1	-		<u>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</u> 1 <u>Índice de carreteras y ferrocarriles de transporte de pasajeros</u> 75
Clase IMDG	UN1950	AEROSOLS. Marine pollutant (n-Heptane, Distillates (petroleum), hydrotreated light)	2.1	-	 	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U
Clase IATA-DGR	ID8000	Consumer commodity	9	-	 	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963

GE* : Grupo de embalaje

15. Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS

: Gases comprimidos
Aerosol inflamable
Substancia irritante
Efectos sobre los órganos destino

Regulaciones Federales de EUA

: **TSCA 8(a) PAIR:** Heptano
TSCA 8(a) IUR: No determinado
Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Heptano; destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; Oxido de Cinc; Asfalto (brea) humos; Negro de humo
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Heptano: Riesgo de incendio; destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno: Peligro tardío (crónico) para la salud; aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud; Oxido de Cinc: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud; Asfalto (brea) humos: Riesgo de incendio, Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud; Negro de humo: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Oxido de zinc
Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

15. Información reglamentaria

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	Oxido de zinc	1314-13-2	1-5
Notificación del proveedor	Oxido de zinc	1314-13-2	1-5

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: HEPTANE (N-HEPTANE); CARBON BLACK; ASPHALT FUMES; ZINC OXIDE FUME

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

New Jersey : Los siguientes componentes están listados: n-HEPTANE; HEPTANE; CARBON BLACK; ASPHALT; ASPHALT (TYPICAL); ZINC OXIDE

Pensilvania : Los siguientes componentes están listados: HEPTANE; CARBON BLACK; ASPHALT; ZINC OXIDE (ZNO)

California Prop. 65

Ninguno de los componentes está listado.

Canadá

WHMIS (Canadá) : Clase A: Gas comprimido.
Clase B-5 : Aerosol inflamable.
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

Listas de Canadá

NPRI Canadiense : Los siguientes componentes están listados: Heptane; Hydrotreated light distillate; Zinc

Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá) : Ninguno de los componentes está listado.

Inventario de Canadá : No determinado.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

Regulaciones Internacionales

15. Información reglamentaria

- Listas internacionales** : Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.
 Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.
 Inventario de Sustancias de Japón: No determinado.
 Inventario de Sustancias de Corea: No determinado.
 Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): No determinado.
 Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas** : No inscrito

16. Otra información

- Requisitos de etiqueta** : INFLAMABLE. LA INHALACIÓN CAUSA DOLORES DE CABEZA, MAREOS, SOMNOLENCIA Y NáUSEAS Y PUEDE PROVOCAR LA PÉRDIDA DE CONSCIENCIA. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud	*	2
Inflamabilidad		4
Riesgos físicos		2

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. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

16. Otra información

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

Fecha de emisión : 03/28/2012.

Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior.

Versión : 1

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

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.