

# ACEITE PARA BARRA Y CADENA DE PLATINO

Empaquetado para Andreas Stihl, Km117 Autopista México, Parque Ind. FINSA Nave 30, Cuautlancingo Puebla México CP 72710



## Hoja de datos de seguridad

Conforme al HCS 2012 (29 CFR 1910.1200)

### Sección 1. Identificación

#### Identificador del producto

<b>Nombre del Producto:</b>	STIHL MEXICO ACEITE PARA BARRA Y CADENA DE PLATINO
<b>Otros nombres:</b>	F-4, Aceite de bar & chain oil, STIHL Mexico Platinum Bar & Chain
<b>Número(s) de Producto/Pieza:</b>	7010-871-0267-M, 0781-516-5005-M
<b>Uso del material:</b>	Aceite para cadena y barra, lubricante
<b>Usos no aconsejados:</b>	No es para uso interno en motores
<b>Fabricante:</b>	Omni Specialty Packaging, LLC 10399 Hwy 1 South Shreveport, LA 71115 1-318-524-1100
<b>Fecha de emisión:</b>	viernes, 8 de mayo de 2015
<b>Fecha de revisión:</b>	3 de octubre de 2022
<b>Número de revisión:</b>	6.1
<b>Contacto de la empresa:</b>	Departamento OMNI EHS: Correo electrónico: <a href="mailto:sds@osp.cc">sds@osp.cc</a> ; Teléfono de contacto: 318-524-1100 (De lunes a viernes, 8:00 AM a 4:00 PM, CST)
<b>En caso de emergencia:</b>	CHEMTREC: Dentro de EUA y Canadá: 1 (800) 424-9300 (24/7) CHEMTREC: Fuera de EUA y Canadá: +1 703-527-3887 (24/7)

### Sección 2. Identificación de Riesgos

<b>Estatus OSHA/HCS:</b>	Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) 2012 (29 CFR, 1910.1200).
<b>Clasificación GHS de la Sustancia/Mezcla:</b>	No clasificado
<b>Elemento de la Etiqueta SGA</b>	
<b>Pictogramas de peligro:</b>	Ninguno
<b>Palabra de advertencia:</b>	Ninguno
<b>Indicaciones de peligro:</b>	Ninguno
<b>Indicaciones de precaución:</b>	
<b>General:</b>	Lea la etiqueta antes de su uso. Mantenga lejos del alcance de los niños. Si necesita asesoría médica, tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto.
<b>Prevención:</b>	No se aplica
<b>Respuesta:</b>	No se aplica
<b>Almacenaje:</b>	No se aplica
<b>Desecho:</b>	No se aplica
<b>Peligros no clasificados de otra manera (HNOC):</b>	Provoca pérdida de grasa en la piel.

### Sección 3. Composición/Información sobre los Componentes

Stock base lubricante de aceite mineral de petróleo con mezcla de aditivos de desempeño propios.

**Sustancia/mezcla:** Mezcla

<b>Nombre de los Componentes</b>	<b>Número CAS</b>	<b>% de Peso*</b>
Destilados, petróleo, nafténico pesado hidrotratado	Varios	95 – 100

Este producto no contiene materiales peligrosos conocidos al nivel  $\geq 1\%$  o carcinógenos conocidos a nivel  $\geq 0.1\%$  según lo definido por el 29 CFR 1910.1200.

\* No se muestra el porcentaje exacto de la composición por ser secreto comercial.

### Sección 4. Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

- Consejo general:** No se requieren de medidas de primeros auxilios específicas. Consiga atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
- Contacto con los ojos:** En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con suficiente agua por al menos 15 minutos. Consiga atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
- Contacto con la piel:** Lave inmediatamente con jabón y suficiente agua removiendo a la vez cualquier ropa y calzado contaminado. Consiga atención médica si se desarrolla y persiste la irritación o la reacción alérgica.
- Inhalación:** En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardar en aparecer. Si se inhala, retire a la persona al aire fresco. Puede ser necesario mantener a la persona expuesta bajo supervisión médica durante 48 horas. Consiga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión:** NO provocar el vómito. Tome suficiente agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Vea la Sección 11 para información más detallada sobre efectos en la salud y síntomas.

#### **Síntomas y Efectos**

- Más Importantes:** El personal con trastornos cutáneos preexistentes deben evitar el contacto con este producto. No se conocen efectos adversos para la salud bajo condiciones de uso normal.
- Contacto con los ojos:** No se espera que cause irritaciones significativas o prolongadas en los ojos.
- Contacto con la piel:** No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel.
- Inhalación:** Contiene aceite mineral a base de petróleo. La inhalación de niebla de aceite o vapores generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria.
- Ingestión:** La ingestión accidental puede causar una irritación menor del tracto digestivo, náuseas y diarrea.
- Notas para el médico:** Las aspiraciones agudas de grandes cantidades de material cargado de aceite puede producir una neumonía de aspiración severa. Los pacientes que respiran estos aceites deben ser revisados por si desarrollan secuelas a largo plazo. la exposición a la inhalación de neblinas de aceite por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo actuales es improbable que cause anomalías pulmonares.

### Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

**Código de Incendios Uniformado:** Clase IIIB

**Punto de Inflamación:**  $>168.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $>335^{\circ}\text{F}$ )

**Medios de Extinción:**

**Medios Adecuados:** En caso de incendio, use las medidas de extinción que sean adecuadas para las circunstancias locales y para el ambiente circundante. Use niebla de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o extintor o rocío de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios no Adecuados:** PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua puede ser ineficiente para apagar incendios.

**Peligros Específicos que Surgen del Químico:**

Este material puede quemarse, pero no se encenderá fácilmente. Si el contenedor no se enfría adecuadamente, puede romperse por el calor de un incendio.

**Productos de combustión peligrosos:** Los productos de combustión pueden comprender los siguientes: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxido de nitrógeno.

**Protección para el Personal de Combate de Incendios:** En caso de incendio, aislar la zona rápidamente al evacuar a todas las personas de las cercanías del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Al igual que con cualquier incendio, porte un aparato de respiración autocontenido por demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

**Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

**Para personal distinto al personal de emergencias:** Evitar el ingreso de personal innecesario o sin protección. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, sin llamas o chispas en el área inmediata). No se debe tocar el material vertido ni caminar sobre el mismo. Usar el equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Los pisos pueden estar resbalosos, tenga cuidado para evitar caídas.

**Para personal de emergencias:** Si se requiere el uso de ropa especial para tratar el derrame, tome nota de la información indicada en la Sección 8 sobre los materiales adecuados e inadecuados. Asegure una ventilación adecuada. Asimismo, consulte la información en la sección "Para personal distinto al personal de emergencias".

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Se debe evitar la dispersión del material derramado hacia el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Se debe informar a las autoridades pertinentes si el producto provoca contaminación ambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Consultar la Sección 12 para información ecológica.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

**Derrames pequeños:** Detener la fuga, si hacerlo no implica riesgos. Retirar los recipientes de la zona del derrame. Absorba con un material inerte y colóquelo en un contenedor para desecho adecuado. Eliminar por medio de un contratista de eliminación de residuos autorizado.

**Derrames grandes:** Detener la fuga, si hacerlo no implica riesgos. Retirar los recipientes de la zona del derrame. Evitar el ingreso en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. Contener y recoger el material vertido con un material absorbente que no sea combustible, (p. ej., arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas) y colocarlo en un recipiente para su eliminación de conformidad con los reglamentos locales. Eliminar por medio de un contratista de eliminación de residuos autorizado.

**Sección 7. Manipulación y Almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas de protección:** Gafas de seguridad con protectores laterales. Se debe portar protección para ojos y rostro si el material se usa bajo condiciones que incrementen las posibilidades de salpicaduras. Usar el equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Mantenga lejos del alcance de los niños.

**Consejo sobre higiene ocupacional general:**

No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Debe prohibirse el comer, tomar y fumar en áreas donde se maneje, almacene y procese el material. Lavarse a fondo después de la manipulación. Se deben quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a zonas de comida.

Consulte la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Almacene de acuerdo con los reglamentos locales. Almacenar en el recipiente original, protegido de la luz directa del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles, fuertes agentes oxidantes (consultar la Sección 10), alimentos y bebidas. Mantenga lejos del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (es decir, luces pilotos, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener el recipiente herméticamente cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los recipientes que ya se hayan abierto se deben volver a sellar cuidadosamente y mantener

en posición vertical para evitar fugas. Utilizar un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental. Evite contaminar el suelo o que haya descargas hacia drenajes o sistemas de alcantarillado y cuerpos de agua.

## Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

Nombre químico	ACGIH		OSHA		NIOSH	
	TLV	STEL	PEL	STEL	TWA	Ceiling
Aceite Base Lubricante (Petróleo)	5 mg/m3	10 mg/m3	5 mg/m3	-	-	-
Aceites minerales altamente refinados (C15-C50)	(neblina)	(neblina)	(neblina)	-	-	-

#### Controles de ingeniería adecuada:

Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a contaminantes en el aire. Regadera de emergencia y estación para lavado de ojos.

#### Controles de exposición ambiental:

Se deben controlar las emisiones de equipos de ventilación o procesos de trabajo para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección medioambiental. En algunos casos, se necesitarán depuradores de emisiones, filtros o modificaciones de ingeniería a los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

### Medidas de protección individual

#### Medidas de higiene:

Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente luego de manipular productos químicos; antes de comer, fumar o utilizar el baño y al finalizar el período de trabajo. Se deben utilizar las técnicas apropiadas para quitar las prendas que puedan estar contaminadas. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Protección ocular y facial:

Porte gafas de seguridad con protectores laterales. Puede ser necesario un protector de rostro bajo algunas condiciones.

#### Protección de Piel y Cuerpo

#### Protección de manos:

Porte guantes protectores si es probable un contacto prolongado o repetido. Porte guantes resistentes a químicos. Recomendado: Guantes de nitrilo. Consulte a su supervisor o el Procedimiento de Operación Estándar (SOP) para instrucciones especiales para el manejo.

#### Protección corporal:

No se requiere de equipo protector bajo condiciones de uso normal. Para tareas no rutinarias, el equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse basados en la tarea siendo realizada y los riesgos involucrados.

#### Protección adicional de la piel:

El calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel se deberán seleccionar en función de la tarea siendo realizada y los riesgos involucrados.

#### Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere de protección respiratoria. las emergencias o condiciones que pueden resultar en exposiciones aéreas significativas pueden requerir el uso de protección respiratoria aprobada por el NIOSH.

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente al OSHA 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran del uso de un respirador. Los respiradores purificadores de aire proporcionan una protección limitada y no pueden ser usados en atmósferas que exceden la concentración de uso máximo (según lo indicado por los reglamentos o las instrucciones del fabricante), en situaciones con oxígeno deficiente (menos del 19.5 por ciento de oxígeno) o bajo condiciones que son inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH).

## Sección 9. Propiedades Químicas y Físicas

### Apariencia

Estado físico:

Color:

Olor:

Umbral de olor:

pH:

Punto de Ebullición:

Punto de inflamación (Contenedor cerrado):

Tasa de evaporación (Butil acetato = 1):

Inflamabilidad (sólido, gas):

Inflamable) Límite en Aire

### (Típica u Objetivo)

Líquida

Color de paja

Parecido al petróleo

No disponible

No se aplica

No disponible

>168.3°C (>335°F) (Típico)

No disponible

Datos no disponibles Basado en estado físico

No disponible

Presión de vapor;	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	>1
Gravedad específica (agua = 1):	0.90 - 0.92 at 15°C (Típico)
Solubilidad:	Es soluble en agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad – Cinemática (cSt (mm <sup>2</sup> /s)@ 40°C):	65.0 – 173.5
Viscosidad – Cinemática (cSt (mm <sup>2</sup> /s)@ 100°C):	9.8 – 10.8
VOC %:	0 %

## Sección 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad:</b>	No es reactivo bajo condiciones de almacenaje normal
<b>Estabilidad química:</b>	Estable conforme a las condiciones de almacenamiento normales
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguna bajo procesamiento normal.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre una polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que se deben evitar:</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes y llamas abiertas.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Pueden incluir: Humos, vapores de aceite, fumarolas, óxidos de carbón (incluyendo monóxido de carbono y dióxido de carbono), aldehídos, óxidos de nitrógeno y productos de combustión incompletos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

**Base para la evaluación:** La información dada se basa en los datos del producto, conocimiento de los componentes y la toxicidad de productos similar.

**Rutas probables de exposición:** La exposición puede ocurrir a través de la absorción en la piel, contacto con piel u ojos, inhalación, ingestión.

### Sustancia/mezcla

Toxicidad aguda	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Destilados, petróleo, nafténico pesado hidrotratado	>2000 mg/Kg (rata)	>2000 mg/Kg (conejo)	>2.18 mg/L (rata) 4h (neblina)

<b>Riesgo de aspiración:</b>	No se espera que sea un peligro por aspiración.
<b>Corrosión/Irritación Cutánea:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Lesión/Irritación Ocular Grave:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Sensibilidad de la Piel:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Sensibilidad Respiratoria:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad de Órgano Objetivo Específico (Exposición Única) - STOT-SE:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad de Órgano Objetivo Específico (Exposición Repetida) – STOT-RE:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad en Células Germinales:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Información sobre Efectos de Toxicidad de los Compuestos

#### **Aceite Mineral Base Lubricante (Petróleo)**

Se sabe que los aceites minerales causan cáncer debido a componentes carcinogénicos (por ejemplo, el benceno). Los aceites minerales de base de lubricante en este producto han sido ampliamente refinados mediante una variedad de procesos incluyendo extracción severa de solvente, hidro-craqueo severo o hidro-tratamiento severo para reducir los aromas y mejorar las características de desempeño. Los aceites en este producto cumplen con los criterios IP-346 de menos del 3 por ciento

del PHA y no se consideran como un carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

## Sección 12. Información Ecológica

La información se basa en los datos disponibles para el material, los componentes del material y materiales similares.

**Ecotoxicidad:** No se han realizado pruebas por parte del fabricante. El peligro de ecotoxicidad se basa en una evaluación de datos de los componentes o un material similar. No se espera que sea dañino para organismos acuáticos.

**Mobilidad:** Componente de aceite base - Baja solubilidad y flotación en agua y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se parta en sedimento y sólidos de agua de desecho.

**Persistencia y degradación**  
**Biodegradación:**

No se espera que el material sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de este material se basa en una evaluación de datos de los componentes o un material similar.

**Potencial de bioacumulación**  
**Bioacumulación:**

No se espera que este producto sea bioacumulable a lo largo de la cadena alimenticia en el ambiente.

**Otros efectos adversos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Otra información ecológica:** Los derrames pueden formar una película en superficies de agua causando daño físico a organismos. También se puede limitar la transferencia de oxígeno.

## Sección 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

**Recomendaciones para la eliminación basadas en el material suministrado.**

**Métodos para el tratamiento de residuos:** Este material tal como es suministrado no es un residuo peligroso de acuerdo con los reglamentos federales (40 CFR 261). Consulte los reglamentos estatales, regionales o locales adecuados para requerimientos adicionales. Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible.

**Residuos del producto:** No se deben desechar cantidades significativas de residuos del producto a través del drenaje sanitario, sino que se deben procesar en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. Eliminar los productos sobrantes y no reciclables por medio de un contratista de eliminación de residuos autorizado. La eliminación de este producto, soluciones y subproductos derivados siempre debe cumplir con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y los de las autoridades locales regionales. La incineración o el depósito en vertederos solo se deben considerar cuando el reciclaje no sea posible. Están disponibles servicios de recolección de aceite para reciclar aceite usado.

**Envase contaminado:** Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algo de residuo de producto y pueden representar un peligro potencial de incendio y explosión. No corte, perfore o sulse los contenedores.

**Demás información:** Se debe evitar la dispersión del material derramado y el escurrimiento y contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

## Sección 14. Información Relativa al Transporte

**Información General:** Aceite lubricante de petróleo - No regulado.

	Clasificación del Departamento de Transporte (DOT)	IMDG	IATA
Aceite lubricante de petróleo	No regulado	No regulado	No regulado

**Precauciones especiales para el usuario:** Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en recipientes cerrados que estén asegurados y en posición vertical. Garantizar que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidentes o derrames.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Reglamentos de los EE. UU.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están en la lista o son exentos.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 302/204:** No se encontró ningún producto.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 311/312:**

Efectos Inmediatos (Agudos) para la Salud:	No
Efectos Retardados (crónico) para la Salud:	No
Peligro de incendio:	No
Peligro de Liberación Repentina de Presión:	No
Peligro de Reactividad:	No

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) 313:**

Los siguientes componentes de este material se encuentran en la lista de la EPCRA 313:  
Ninguno

**Notificación del proveedor:** Este producto no contiene ningún ingrediente peligroso al nivel o por arriba de los umbrales regulados.

**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 es suministrado, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Completa (CERCLA) (40 CFR 302).

### Reglamentos de los Estados

<b>Massachusetts:</b>	Ninguno de los componentes está al nivel o por abajo de los umbrales regulados.
<b>Nueva Jersey:</b>	Ninguno de los componentes está al nivel o por abajo de los umbrales regulados.
<b>Pensilvania:</b>	Ninguno de los componentes está al nivel o por abajo de los umbrales regulados.
<b>Prop. 65 de California:</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida por el Estado de California que pueda causar cáncer y/o causen defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo.

NOTA: Para información adicional sobre la Proposición 65 de California vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

### Canadá

**Clase de peligro WHMIS:** No clasificado. Este Producto No está Controlado bajo WHMIS (Canadá)

### Inventarios Químicos Internacionales:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requerimientos de inventario químico: DSL (Canadá)

## Sección 16. Otra Información

<b>Clasificación NFPA:</b>	<b>Peligros para la salud – 0</b>	<b>Inflamabilidad – 1</b>	<b>Inestabilidad/Reactividad – 0</b>
<b>Clasificación HMIS:</b>	<b>Peligros para la salud – 0</b>	<b>Inflamabilidad – 1</b>	<b>Peligro físico – 0</b>

Clave de Clasificación de Peligros de la NFPA y HMIS: **0 - Peligro mínimo; 1 - Peligro leve; 2 - Peligro moderado; 3 - Peligro alto; 4 - Peligro extremo;** \* - Indicador de Peligro Crónico y PPE - Equipo de Protección Personal Índice A a la L. Estos valores se obtienen usando los lineamientos o evaluaciones publicadas preparadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) o la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (para HMIS o el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos).



**Abreviaturas empleadas:**

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CASRN = Número de Registro del Servicio de Abstractos Químicos; CEILING = Límite de cielo (15 minutos); CERCLA = La Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Completa; EPA = Agencia de Protección Ambiental; GHS = Sistema Globalmente Armonizado; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; INSHT = Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad en el Trabajo; IOPC = Compensación Internacional por Contaminación por Petróleo; LEL = Límite Explosivo Anterior; NE = No Establecido; NFPA = Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego; NTP = Programa Nacional de Toxicología; OSHA = Administración para la Salud y la Seguridad Ocupacional; PEL = Límite de Exposición Permisible (OSHA); SARA = Ley de enmienda y Reautorización de Superfondo; STEL = Límite de Exposición a Corto Plazo (15 minutos); TLV = Valor Límite de Umbral (ACGIH); TWA = Promedio Ponderado (8 horas); UEL = Límite Explosivo Superior; WHMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos par el Trabajador (Canadá)

**Preparada por:** Empaques de Especialidad OMNI Departamento de EH&S

**Fecha de revisión:** 3 de octubre de 2022

**Estatus:** Final

**Nota de Revisión:** Revisión 6.1. - - números de pieza revisados y actualizados.

Descargo de Responsabilidades

Se han tomado todos los pasos razonablemente prácticos para asegurar que la información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad sean los correctos a nuestro mejor entendimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenaje, transportación, desecho y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Esta información es proporcionada bajo la condición de que la persona que la reciba deberá tomar sus propias determinaciones sobre la idoneidad para su propósito en particular.

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