



Enerpac, A Division of Actuant

N86 W12500 Westbrook Crossing

Menomonee Falls, WI 53051

Teléfono: (262) 293-1500 Fax: (262) 293-7040

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de emisión 11 de febrero de 2013

Fecha de revisión 19 de septiembre de 2019

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD

#### Identificador del producto

##### Nombre del producto

Aceite hidráulico antidesgaste HF Blue 150

CM45885 HF104 (Bidones), HF 102 (Paquetes con dos galones), HF101 (Galones), 3KD75 (Galones), HF100 (Cuartos de galón), 3KD76 (Cuartos de galón)

#### Otros medios de identificación

##### Código del producto

159

##### Número de revisión

2661

##### Sinónimos

Ninguno

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Lubricante.

##### Usos desaconsejados

No hay información disponible

#### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

##### Dirección del fabricante

U.S. Lubricants A Division of U.S. Venture, Inc. 425 Better Way Appleton, WI 54915

#### Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 800-490-4900

Número de teléfono de emergencia las 24 horas 800-424-9300 (CHEMTREC 705487)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación

Sensibilizador de la piel	Categoría 1
---------------------------	-------------

#### Toxicidad desconocida

Toxicidad aguda, oral	0.0%
Toxicidad aguda, dérmica	0.0%
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	0.3456%
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o niebla	0.3456%

#### Elementos de la etiqueta

##### Resumen para emergencias

##### Advertencia

##### Declaraciones sobre peligros

Puede causar una reacción alérgica en la piel



Apariencia Viscoso

Estado físico Líquido

Olor Petróleo suave

**Declaraciones precautorias - Prevención**

Evitar respirar polvo/humos/gas/niebla/vapores/aerosol.

No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Usar guantes de protección.

**Respuesta**

Si hace contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste, buscar atención médica.

**Eliminación**

Desechar el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento o eliminación apropiada de acuerdo con las leyes y regulaciones que correspondan y las características del producto en el momento de la eliminación.

- Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos
- Nocivo para la vida acuática

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre químico	No. CAS	Peso-%
Destilados de petróleo, parafínicos pesados con hidrotratamiento	64742-54-7	90-99
Alquil ditiofosfato de zinc	4259-15-8	< 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Medidas de primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 20 minutos, levantando los párpados inferiores y superiores. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 20 minutos. Si la irritación cutánea persiste, llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavar con agua y jabón.

**Inhalación**

Sacar al aire fresco. Administrar oxígeno si hay dificultad para respirar. Usar solamente respiración artificial si la víctima no está respirando. Si los síntomas continúan, buscar atención médica.

**Ingestión**

NO inducir el vómito. Conseguir atención médica. Beber 1 o 2 vasos de agua.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos****Síntomas**

No hay información disponible.

**Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario****Nota para los médicos**

Tratar sintomáticamente.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción adecuados**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante. Incendios grandes: rocío con agua, niebla o espuma normal. Incendios pequeños: productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío con agua o espuma normal.

**Medios de extinción inadecuados**

Precaución: El uso de rocío con agua cuando se combate un incendio puede ser ineficiente.  
No usar chorro de agua.

**Peligros específicos derivados del producto químico**

No hay información disponible.

**Datos sobre explosión**

**Sensibilidad a impacto mecánico** No hay información disponible  
**Sensibilidad a descarga estática** No hay información disponible.

**Equipo de protección y precauciones para los bomberos**

Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

**RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

Se pueden desarrollar humos tóxicos al quemarse o al exponerse al calor (monóxido de carbono y otros). La presión puede aumentar en contenedores cerrados sobre calentados. Almacenar a menos de 120°F

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Usar equipo de protección personal según sea necesario. Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. No caminar sobre el derrame.

**Precauciones medioambientales**

**Precauciones medioambientales** Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse contra el viento. Consultar la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

**Métodos y materiales para contención y limpieza**

**Métodos de contención** Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

**Métodos para limpieza** Empapar con material absorbente inerte. Evitar que el producto entre en los desagües. Recolectar y transferir a contenedores debidamente etiquetados.

**Prevención de riesgos secundarios** Limpiar objetos y áreas contaminadas cumpliendo cabalmente las normas ambientales.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar respirar humo/niebla/vapores/aerosol.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ejemplo, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Usar contenedores de acero dulce o polietileno de alta densidad. No usar PVC. Almacenar a temperaturas que no excedan los 120 °F.

**Materiales incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con ácidos y bases fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Directrices sobre exposición

Producto químico	Tipo	Valores límites de exposición	Fuente
Destilados de petróleo, parafínicos pesados con hidrotratamiento	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Tolueno	TWA	20 ppm	ACGIH
Xileno	PEL Largo plazo	435 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm	-
Xileno	REL Largo plazo	435 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm	-
Xileno	TLV Largo plazo	435 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm	-
Etilbenceno	TLV Largo plazo	87 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm	-

#### Valores límites biológicos

Producto químico	Tipo	Fuente
Tolueno (o-cresol, con hidrólisis: tiempo de muestreo: final del turno)	0.3 mg/g (creatinina en orina)	ACGIH BEI
Tolueno (tolueno: tiempo de muestreo: antes del último turno de la jornada laboral.)	0.02 mg/l (sangre)	ACGIH BEI
Tolueno (tolueno: tiempo de muestreo: final del turno.)	0.03 mg/l (orina)	ACGIH BEI
Xileno (ácidos metilhipúrico: tiempo de muestreo: final del turno)	1.5 g/g (creatinina en orina)	BEI
Etilbenceno (ácido mandélico y ácido fenilglicoxílico: tiempo de muestreo: final del turno al terminar la semana laboral) (Etilbenceno: sin restricción de tiempo)	0.7 g/g (creatinina en orina)  0.7 g/g (Aire exhalado al final)	BEI

#### Controles de ingeniería adecuados

##### Controles de ingeniería

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación.

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

<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Usar gafas de seguridad con protección lateral (o gafas protectoras).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Usar guantes protectores de nitrilo o de Neoprene™. Usar buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con la piel y en caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón.
<b>Protección respiratoria</b>	No se necesita ningún equipo de protección bajo condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede que se requiera ventilación y evacuación.

**Consideraciones generales de higiene** No comer, beber ni fumar al usar este producto.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Petróleo suave
<b>Apariencia</b>	Viscoso	<b>Umbral de olor</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Azul		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Método</b>
pH	Esencialmente neutro		
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible		
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No hay información disponible		
Punto de inflamación	400°F		
Tasa de evaporación	Menor de 0.01 (@1ATM y 25°C. Acetato de n-butilo=1		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite de inflamabilidad superior:	10% (valor estimado)		
Límite de inflamabilidad inferior:	1% (valor estimado)		
Presión de vapor	Menor de 0.01 mm HG		
Densidad de vapor	Mayor que 1 (aire=1)		
Gravedad específica	0.860 libras/gal: 7.11		
Solubilidad en agua	Insoluble en agua		
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible		
Coeficiente de partición	No hay información disponible		
Temperatura de autoignición	No hay información disponible		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
Viscosidad cinemática	30-34 cSt@ 40°C		
Viscosidad dinámica	No hay información disponible		
Propiedades explosivas	No hay información disponible		
Propiedades oxidantes	No hay información disponible		
<b>Otra información</b>			
Punto de ablandamiento	No hay información disponible		
Peso molecular	No hay información disponible		
Contenido de COV (%)	Despreciable		
Densidad	No hay información disponible		
Densidad aparente	No hay información disponible		

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No aplicable

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna bajo procesamiento normal.

**Polimerización peligrosa** No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones a evitar**

Agentes oxidantes fuertes. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con ácidos y bases fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición**

La descomposición térmica puede causar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre rutas probables de exposición**

**Información del producto** No hay datos disponibles.

**Inhalación** Evitar respirar vapores o nieblas. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación del sistema respiratorio.

**Contacto con los ojos** El contacto con los ojos puede causar irritación.

**Contacto con la piel** El contacto puede causar enrojecimiento e irritación.

**Ingestión** No es probable que cause daño si se ingiere accidentalmente en dosis pequeñas, pero cantidades mayores pueden causar náuseas y diarreas.

Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalación TCLo
Alquil ditiofosfato de zinc	= 3100 mg/kg (rata)	> 5000 mg/kg (conejo)	-
Destilados de petróleo, parafínicos pesados con hidrotratamiento	> 15g/kg (rata)	> 5 g/kg (conejo)	1000 mg/m <sup>3</sup> (4 semanas)

**Información sobre efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Efectos retrasados inmediatos así como efectos crónicos debidos a exposición a corto y largo plazo**

**Irritación/corrosión de la piel** Irritante para la piel.

**Irritación de los ojos/daño ocular grave** Irritante para los ojos.

**Irritación** Puede causar irritación de la piel y de los ojos. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE SECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN.

**Sensibilización** Categoría 1 Sensibilización dérmica

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

**Mediciones numéricas de toxicidad - Información del producto****12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Daño para la vida acuática con efectos de larga duración

0.01% de la mezcla está compuesto por componentes de riesgos desconocidos para el entorno acuático

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Destilados de petróleo, parafínicos pesados con hidrotratamiento 64742-54-7	No hay información disponible	No hay información disponible		No hay información disponible
Alquil ditiofosfato de zinc 4259-15-8	EC 50 ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> , 3 d): 410 mg/l NOEC ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> , 3 d): 220 mg/l	LC 50 (trucha arco iris, 4 d): 4.4 mg/l NOEC (trucha arco iris, 4 d): 3.2 mg/l		EC 50 ( <i>Daphnia magna</i> , 2 d): 75 mg/l NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 2 d): 32 mg/l EC 50 ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): >0.8 mg/l NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 d): 0.4 mg/l

#### Persistencia y de degradabilidad

Nombre químico	Coeficiente de partición
Alquil ditiofosfato de zinc 4259-15-8	Log Kow: 3.6

Otros efectos adversos No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de tratamiento de desechos

**Eliminación de desechos** La eliminación debe llevarse a cabo en conformidad con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales que correspondan

**Envase contaminado** No reusar el envase.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**DOT** No está regulado

**OACI (aéreo)** No está regulado

**IATA** No está regulado

### 15. INFORMACIÓN REGULADORA

#### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Todos los componentes de este material están en el inventario TSCA de Estados Unidos o están exentos.
<b>DSL/NDSL</b>	Todos los componentes están en conformidad con la Ley de Protección Medioambiental de Canadá y están presentes en la Lista de Sustancias Domésticas.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Conforme
<b>ENCS</b>	Conforme
<b>IECSC</b>	Conforme
<b>KECL</b>	Conforme
<b>PICCS</b>	Conforme
<b>AICS</b>	Conforme

#### Legenda:

**TSCA** - Sección 8(b) Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Domésticas/Lista de Sustancias no Domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario Australiano de Sustancias Químicas

## **Regulaciones federales de Estados Unidos**

### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	No. CAS	SARA 313 - Valores de umbral %
Alquil ditiofosfato de zinc	4259-15-8	1.0
Tolueno	108-88-3	1.0
Xileno	1330-20-7	-
Etilbenceno	100-41-4	-

### **SARA 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

Identidad química	Cas No.	Por ciento por peso	Cantidad reportable
Tolueno	108-88-3	<0.1%	1000 libras
Alquil ditiofosfato de zinc	4259-15-8	<1%	Para detalles adicionales, consultar la regulación
Aril fosfito	101-02-0	<0.1%	Para detalles adicionales, consultar la regulación
Anhídrido maleico	108-31-6	<10 ppm	5000 libras
Fenol	108-95-2	<1 ppm	1000 libras
Acetato de vinilo	108-05-4	<1 ppm	5000

### **SARA 311/312 Categorías de riesgo**

Riesgo agudo para la salud

No

Riesgo crónico para la salud

El producto contiene tolueno (<0.01%) que aparece en la lista.

Riesgo de incendio

No

Riesgo de liberación súbita de presión

No

Riesgo reactivo

No

### **CWA (Ley de Aguas Limpias)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Aguas Limpias (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidad reportable	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Alquil ditiofosfato de zinc 4259-15-8		X		

### **CERCLA**

Nombre químico	Cantidad reportable	Liberación de mezcla necesaria
Tolueno (108-88-3)	1000 libras	> 34 millones de libras
Anhídrido maleico (108-31-6)	5000 libras	> 2.3 mil millones de libras
Fenol (108-95-2)	1000 libras	> 2.1 mil millones de libras
Acetato de vinilo (108-05-4)	5000 libras	> 15 mil millones de libras
Xileno (1330-20-7)	100 libras	> 800,000 libras
Etilbenceno (100-41-4)	1000 libras	25 millones de libras

## **Regulaciones estatales en Estados Unidos**

**Proposición 65 de California**

**Advertencia:** Este producto contiene sustancias identificadas por el estado de California como causantes de anomalías congénitas u otros daños reproductivos.

Tolueno

Benceno

**Advertencia:** Este producto contiene sustancias identificadas por el estado de California como causantes de cáncer.

Benceno

Acrílico de etilo

Etilbenceno

**Regulaciones de 'Derecho a saber' estatales de Estados Unidos**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania	California	Minnesota	Rhode Island
Alquil ditiofosfato de zinc 4259-15-8	X		X			
Xileno 1330-20-7	X	X	X	X	X	X
Etilbenceno 100-41-4	X	X	X	X	X	X

**Categorías carcinogénicas**

EPA

Xileno: I  
Etilbenceno: D

TLV

Xileno: A4  
Etilbenceno: A3

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud 1</b>	<b>Inflamabilidad 1</b>	<b>Inestabilidad 0</b>	<b>Propiedades físicas y químicas -</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud 1</b>	<b>Inflamabilidad 1</b>	<b>Peligros físicos 0</b>	<b>Protección personal X</b>

Fecha de emisión

11 de febrero de 2013

Fecha de revisión

19 de septiembre de 2019

Nota de revisión

No hay información disponible

**Renuncia de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta nuestro mejor conocimiento, información y creencia a la fecha de esta publicación. La información proporcionada está concebida solo como una guía para manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, eliminación y liberación de forma segura y no será considerada una garantía o una especificación de calidad. La información se relaciona solamente con el material específico designado y puede que no sea válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la hoja de datos de seguridad**