

1. Identificación

Identificador del producto

Nombre del producto Aceite hidráulico Blue ISO 32 Enerpac

Otros medios de identificación

Código(s) del producto 100 -159

Código de producto alternativo 405-159, 455-159, 409-159, 433-159, CM45885 HF104 (Bidones), HF 102 (Envases de dos galones), HF 101 (Galones), 3KD75 (Galones), HF 100 (Cuartos), 3KD76 (Cuartos)

Sinónimos Ninguno

Otra información ID de revisión de Blend 3157

Uso recomendado y restricciones de uso

recomendado Lubricante

Restricciones de uso No hay información disponible

Información del proveedor

Nombre del proveedor: Enerpac Tool Group

Dirección: 648 N Plankinton Ave, 4th Floor, Milwaukee, WI 53203, USA

Teléfono: (262) 293-1500

Correo electrónico: enerpac.orders@enerpac.com

Contacto de emergencia (24 h): 1-888-533-7762 (EE. UU. y Canadá), 1-813-708-1083 (los demás países)

2. Identificación de peligro(s)

Clasificación

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA de EE. UU. de 2012 (29 CFR 1910.1200) ni según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS 2015) de Canadá.

Apariencia No hay información disponible

Estado físico Líquido

Olor Petróleo suave

Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA de EE. UU. de 2012 (29 CFR 1910.1200) ni según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS 2015) de Canadá.

Declaraciones precautorias - Prevención

Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular y protección facial

Declaraciones precautorias - Respuesta

EN CASO DE exposición o preocupación: Consultar a un médico

Declaraciones precautorias - Almacenamiento

Almacenar bajo llave

Declaraciones precautorias - Eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otra información

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre químico	Núm. CAS	Peso-%	Número de registro de la Ley de Revisión de la Información sobre Materiales Peligrosos (Núm. de registro HMIRA)	Fecha de solicitud de HMIRA y fecha de exención concedida (si procede)
Destilado de petróleo parafrínico pesado hidrotratado	64742-54-7	90-99	-	-
Aceite mineral*	-	<1	-	-
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado	64742-53-6	<1	-	-

Adiciones químicas

*El aceite mineral contenido en este material puede ser descrito por uno o más de los siguientes números CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-55-8 y 64742-56-9.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales	EN CASO DE exposición o preocupación: Consultar a un médico.
Inhalación	Salir al aire libre.
Contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Ingestión	Enjuagar la boca.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retardados Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para médicos Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Usar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: Usar agua pulverizada para apagar el fuego puede no ser eficaz.
Medios de extinción inapropiados	Chorro de agua pulverizada.
Peligros específicos derivados de la sustancia química	No hay información disponible.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo)
Datos de explosión	
Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguna.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguna.
Equipo de protección especial y precauciones para bomberos	Los bomberos tienen que usar aparatos de respiración autónomos y equipos completos de extinción de incendios. Utilizar equipo de protección individual.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Denegar el acceso a personal no autorizado y no protegido.
Otra información	Consultar las medidas de protección indicadas en las Secciones 7 y 8.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención	Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.
Métodos de limpieza	Recoger y trasvasar a recipientes etiquetados correctamente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidos posibles incompatibilidades

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

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico		ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7		TWA: 5 mg/m ₃ (fracción inhalable)	TWA: 5 mg/m ₃ (vacante) TWA: 5 mg/m ₃	IDLH: 2500 mg/m ₃ TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃
Aceite mineral* -		TWA: 5 mg/m ₃ (fracción inhalable)	PEL: 5 mg/m ₃ (niebla)	REL: 5 mg/m ₃ (niebla) STEL: 10 mg/m ₃ (niebla)
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado 64742-53-6		TWA: 5 mg/m ₃ (fracción inhalable)	PEL: 5 mg/m ₃ (niebla)	REL: 5 mg/m ₃ (niebla) STEL: 10 mg/m ₃ (niebla) REL: 350 mg/m ₃ Límite superior: 1,800 mg/m ₃
Nombre químico	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃	TWA: 0.2 mg/m ₃ TWA: 1 mg/m ₃	TWA: 5 mg/m ₃ TWA:	TWA: 5 mg/m ₃ STEL: 10 mg/m ₃

Controles técnicos adecuados

Controles de técnicos	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación.
------------------------------	--

Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Protección ocular y facial	No se requiere equipo de protección especial.
Protección de manos	Usar guantes adecuados.
Protección de la piel y del cuerpo	Usar ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria	No se necesita equipo de protección en condiciones de uso normales. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar el lugar.
Consideraciones generales de higiene	No coma, no beba ni fume mientras utilice este producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Apariencia	No hay información disponible
Color	azul
Olor	Petróleo suave
Umbral de olor	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de inflamación	204.4 °C / 399.9 °F	
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad en aire		Ninguno conocido
Límites superiores de inflamabilidad o explosión	No hay datos disponibles	
Límites inferiores de inflamabilidad o explosión	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa	0.860 (7.11 lb/gal)	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	30- 34 cSt	@ 40 °C
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

Otra información

Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	0.08
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en procesamiento normal.
Condiciones a evitar	Se desconoce según la información facilitada.
Materiales incompatibles	Se desconoce según la información facilitada.
Productos de descomposición peligrosos	Se desconoce según la información facilitada.

11. Información toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos para la sustancia o la mezcla.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos para la sustancia o la mezcla.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos para la sustancia o la mezcla.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos para la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No hay información disponible.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado según el capítulo 3.1 del documento SGA

ATEmix (oral)	15166.80 mg/kg
ATEmix (cutáneo)	5055.60 mg/kg

Información sobre componentes

Nombre químico	Oral LD50	Cutáneo LD50	Inhalación CL50
Destilado de petróleo parafrínico pesado hidrotratado 64742-54-7	> 15 g/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	-
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado 64742-53-6	> 5000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	= 2180 mg/m ³ (Rata) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Irritación ocular/lesiones oculares graves No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad de células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La clasificación que aparece debajo para los destilados de petróleo en este producto se refiere a los que contienen más de un 3 % de extracto DMSO según IP 346. Los destilados de petróleo en este producto no cumplen los criterios para clasificarlos como carcinógenos.

La siguiente tabla indica si cada agencia ha clasificado algún ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	A2	Grupo 1	Conocido	X
Aceite mineral* -	A2	Grupo 1	Conocido	X
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado 64742-53-6	A2	Grupo 1	Conocido	X

Leyenda

Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

A2 - Presunto carcinógeno humano

Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Grupo 1 - Carcinógeno para las personas

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Conocido - Carcinógeno conocido

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de EE. UU. (OSHA)

X - Presente

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración Según los datos a nivel de producto, este producto no cumple los requisitos para clasificarlo como un peligro de aspiración. Sin embargo, este producto contiene un ingrediente que puede causar aspiración si se ingiere.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Nombre químico	Plantas acuáticas/algas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	-	LC50: > 5000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: > 1000 mg/L (48 h, Daphnia magna)
Aceite mineral* -	-	LC 50: > 100 mg/l (4 d, Pimephales promelas)	-	EC 50: > 10 mg/l (21 d, Pulga de agua [Daphnia magna]) EC 50: > 10 mg/l (21 d, Pulga de agua [Daphnia magna]); NOEC: > 10 mg/l (21 d, Pulga de agua [Daphnia magna])
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado 64742-53-6	-	LC50: > 5000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: > 1000 mg/L (48 h, Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no usados Eliminar de acuerdo con la normativa local. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación medioambiental.

Envases contaminados No reutilizar los envases vacíos.

14. Información relativa al transporte

DOT No regulado

TDG No regulado

MEX No regulado

ICAO (air) No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

RID No regulado

ADR No regulado

ADN No regulado

15. Información regulatoria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario.

Legenda:

TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU.

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Domésticas/Lista de Sustancias No Domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/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

AIIC - Inventario de Productos Químicos Industriales de Australia

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

Regulaciones federales de 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 información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de notificación de EPCRA Tier 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta FDS para las clasificaciones apropiadas.

Ley de Agua Limpia (CWA)

Este producto no contiene sustancias clasificadas como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, en la forma en que se suministra, no contiene ninguna sustancia considerada peligrosa según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos de notificación específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con las emisiones de este material.

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	Proposición 65 de California
Tolueno - 108-88-3	En desarrollo
Etilbenceno - 100-41-4	Carcinógeno

Regulaciones estatales sobre el derecho a la información de EE. UU.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Destilado de petróleo parafínico pesado hidrotratado 64742-54-7	X	X	X
Destilados de petróleo, nafténico ligero hidrotratado 64742-53-6	-	X	-
2-Etilhexanol 104-76-7	X	X	X
Destilados de petróleo, nafténico pesado hidrotratado 64742-52-5	X	X	X
Xileno 1330-20-7	X	X	X
Tolueno 108-88-3	X	X	X
Etilbenceno 100-41-4	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de plaguicidas de la EPA No aplicable

16. Otra información

NFPA	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Peligros especiales
HMIS	Peligros para la salud 0*	Inflamabilidad 1	Peligros para la físicas 0	Personal protection X

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda Sección 8: Controles de exposición/protección personal

TWA	Media ponderada en el tiempo (time-weighted average)	STEL	Límite de exposición de corta duración (Short Term Exposure Limit) Designación cutánea
Límite superior	Valor límite máximo	*	Designación cutánea

Principales referencias bibliográficas y fuentes de los datos usados para elaborar la FDS

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (ATSDR)
 Base de datos ChemView de la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU.
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Agencia de Protección Medioambiental (EPA)
 Niveles Guía de Exposición Aguda (AEGL)
 Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas de la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU.
 Productos Químicos de Alto Volumen de Producción de la Agencia de Protección Medioambiental de EE. UU.
 Revista Food Research
 Base de Datos de Sustancias Peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional Australiano de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales (NICNAS)
 Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (NIOSH)
 ChemID Plus de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (NLM PUBMED)
 Programa Nacional de Toxicología (PNT)
 Base de Datos de Información y Clasificación Química de Nueva Zelanda (CCID)
 Publicaciones del Programa de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos sobre Salud y Seguridad medioambiental
 Programa de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos sobre Producción de Sustancias Químicas en Grandes Cantidades
 Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos sobre Conjunto de Datos de Información de Cribado
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión
del documento:

05/08/2025

Nota de revisión

Detalles de dirección actualizados

**Descargo de
responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Final de la ficha de datos de seguridad