

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. NOMBRE DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre comercial	Aceite de accionamiento Husqvarna 4T 10W/40
Referencia	531 00 92-85 (1,4 L)
Campo de uso	Aceite para motores de 4 tiempos

Proveedor	Husqvarna AB
Dirección	SE 561 82 Huskvarna
País	Suecia
Teléfono	+46 36 14 65 00
Fax	+46 36 14 73 55
Persona de contacto	Per Carlbäck

En caso de emergencia	Ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica
-----------------------	---

2. CARACTERÍSTICAS PELIGROSAS

Generalidades

Producto evaluado y clasificado como no peligroso para el medio ambiente ni para la salud.

3. COMPOSICIÓN/CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS

N.º	Nombre de la sustancia	N.º EC	N.º CAS	Contenido (%)	Marca	Frases R
1	Aceite mineral de alta refinación (extracto DMSO < 3%, IP 346)			>75	IK	
2	Dialkilditiofosfato de zinc	272-028-3	68649-42-3	1-2	Xi, N	R38, R41, R51/53

Abreviaturas: T+=Muy tóxico, T=Tóxico, C=Corrosivo, Xn=Peligroso para la salud, Xi=Irritante, E=Explosivo, O=Oxidante, F+=Extremadamente inflamable, F=Muy inflamable, N=Nocivo para el medio ambiente, IK=Sin clasificación en cuanto a su peligrosidad para el medio ambiente o la salud.

Consultar en el punto 16 la lista de frases de riesgo relevantes.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Aire fresco, reposo y calor. Enjuagar nariz, boca y garganta con abundante agua. Si los síntomas persisten, acudir al médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada. Si los síntomas persisten, acudir al médico. Si las sustancias penetran en la piel a alta presión, se debe considerar una lesión grave que requiere tratamiento hospitalario INMEDIATO.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua durante 10-15 minutos. Mantener los ojos totalmente abiertos. Si los síntomas persisten, acudir al médico.

Ingestión:

NO provocar el vómito. Solicitar atención médica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medio de extinción

Espuma, polvo, dióxido de carbono.

Medios de extinción no adecuados

Agua.

Riesgo de incendio y explosión

El producto caliente puede generar vapores combustibles. La combustión genera vapores irritantes. En el

caso de una combustión incompleta, puede formarse monóxido de carbono (CO).

Equipo de protección personal en caso de incendio

Utilizar equipos de protección respiratoria.

Información

Los incendios en lugares cerrados deben ser tratados por personal cualificado. Si hay contenedores en la zona del incendio, deben trasladarse y/o enfriarse con agua.

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES O VERTIDOS ACCIDENTALES

Medidas para evitar lesiones personales

Marcar el derrame. Usar equipo de protección personal (véase el punto 8).

Medidas para evitar daños medioambientales

En general - Evitar la propagación del vertido formando un dique con arena, tierra u otro material. Ante todo, evitar que el vertido entre en el sistema de drenaje y en los desagües. Eliminar el vertido con trapos o un agente de absorción adecuado. Si el vertido llega al sistema de drenaje o a los desagües, informar a las autoridades locales inmediatamente. Si el vertido es importante, es necesario informar a Protección Civil. El material recogido debe tratarse como residuo peligroso (véase el punto 13).

Agua - Retener el vertido mediante barreras de contención y bombear la máxima cantidad posible. Recoger las cantidades más pequeñas con un agente de absorción adecuado (corteza, tierra de diatomeas, barreras de contención).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Riesgos y propiedades especiales

Manipular de manera que se eviten los vertidos y la formación de neblina de aceite.

Almacenamiento

Preferiblemente bajo techo. Almacenar los barriles en posición horizontal de manera que la boca quede por debajo del nivel del fluido.

8. LIMITACIÓN DE LA EXPOSICIÓN/MEDIDAS PERSONALES DE SEGURIDAD

Medidas preventivas

Mantener una buena higiene personal. No llevar ropa contaminada con el producto. No guardar en los bolsillos trapos empapados de aceite. Si existe riesgo de contacto directo o salpicaduras, proteger los ojos, las manos y el resto del cuerpo con el equipo de protección adecuado. Mantener la zona bien ventilada.

Protección ocular

Llevar gafas protectoras o una pantalla facial si hay riesgo de contacto con los ojos.

Protección para las manos

Llevar siempre gafas protectoras para trabajar cuando haya riesgo de contacto directo con el producto.

Protección para la piel

Llevar un delantal de material resistente al aceite.

Información

Para obtener información detallada, ponerse en contacto con el proveedor del equipo de protección.

Valores límite

Nombre de la sustancia	N.º CAS	Intervalo de clase	Ppm	Mg/m ³	Año	Comentarios
Aceite mineral de alta refinación (extracto DMSO < 3%, IP 346)	-	8 horas		1,0		
Aceite mineral de alta refinación (extracto DMSO < 3%, IP 346)	-	15 min.		3,0		

Otra información sobre valores límite y seguimiento

El valor límite se basa en el de la niebla de aceite, incluidos los vapores de aceite.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Fluido
Color	Parduzco
Olor	Aceitoso. Débil
Solubilidad	Disolventes orgánicos (la mayoría)

Densidad	876 kg/m ³ (15 °C) , ASTM D 4052
Punto de inflamabilidad	>200°C, ASTM D 92
Solubilidad en agua	Inapreciable
Viscosidad	90 mm ² /s (40 °C) , ASTM D 445

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Químicamente estable.

Materiales y sustancias químicas que deben evitarse

Sustancias fuertemente oxidantes.

Productos secundarios peligrosos

Durante el calentamiento o la combustión, puede formarse monóxido de carbono (CO) y otras sustancias peligrosas para la salud.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Generalidades

El producto tiene una baja toxicidad aguda si se ingiere, pero existe riesgo de neumonía química si se aspira y llega a los pulmones. No es absorbido por la piel en cantidades que produzcan toxicidad aguda. La inhalación de altas concentraciones de neblina de aceite tiene un efecto irritante en las vías respiratorias. El contacto con los ojos resulta molesto pero no daña el tejido ocular. El contacto reiterado o a largo plazo con el producto, combinado con una higiene personal inadecuada, puede producir problemas en la piel en forma de dermatitis, eczema y acné originado por los aceites minerales. El producto usado puede contener contaminantes peligrosos para la salud.

Contacto con la piel

Si las sustancias penetran en la piel a alta presión, pueden producir necrosis. El contacto reiterado o prolongado con aceite para motor usado puede causar cáncer de piel.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Movilidad

Baja solubilidad en agua; flota. Alto grado de absorción en partículas de tierra.

Degradabilidad

Se considera potencialmente degradable; período largo de degradación en la naturaleza.

Bioacumulación

Contiene componentes propensos a la bioacumulación (log Pow>3)

Ecotoxicidad

No es tóxico para los organismos acuáticos. Valor estimado de LC/EC 50 >100 mg/l.

Otros daños

La película de aceite puede provocar lesiones físicas a los organismos e interferir en el transporte de oxígeno aire-agua y aire-tierra.

Información

NOTA: La información anterior se aplica a: Aceite mineral de alta refinación (extracto DMSO < 3%, IP 346)

13. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Requisitos vigentes para los productores de residuos

Consultar la ordenanza sobre residuos SFS 2001:1063.

Instrucciones generales para el tratamiento de residuos

Está prohibido mezclar residuos peligrosos de tipos diferentes. Se pueden mezclar distintos tipos de residuos si el objetivo es mejorar la seguridad de su eliminación o reciclaje, o si se hace de una manera que pueda estar autorizada desde una perspectiva de protección medioambiental. Los contenedores de residuos sólo pueden ser transportados por un profesional que tenga un permiso especial. Ciertas cantidades de residuos de disolventes y aceite pueden transportarse sin un permiso especial, tras consultarlo con la junta de administración municipal.

Instrucciones de vaciado

Los bidones con el símbolo de peligro de muerte o de peligro para el medioambiente y frase de riesgo 50/53 siempre deben tratarse como residuos peligrosos.

Los demás bidones deben vaciarse completamente antes de enviarlos al proceso de reciclaje o reacondicionamiento. Es posible que el contenido deba tratarse como residuo peligroso. Para que los resultados sean óptimos, deben vaciarse a temperatura ambiente. Invertir los contenedores con una inclinación aproximada de 10 grados de manera que se vacíen de forma que el punto inferior del contenedor sea el orificio de descarga. El contenido residual debe recogerse y utilizarse en el proceso que incluya el producto. En el caso de los barriles metálicos, es especialmente importante que el vaciado se realice a temperatura ambiente (mín. 15 °C). Esperar a que el contenedor se vacíe gota a gota. No volver a cerrar el contenedor después del vaciado.

Debe prestarse especial atención al riesgo existente al vaciar contenedores con líquidos inflamables. Ventilar los contenedores vacíos en un lugar seguro y alejado de chispas y llamas. El líquido residual puede constituir un riesgo de explosión. No perforar, cortar ni soldar los bidones, contenedores o barriles limpios. Si es posible, antes de vaciar bidones que contengan sustancias hidrosolubles, deben aclararse completamente 3 veces. Si es posible, el agua de enjuague debe utilizarse en el proceso que incluya el producto.

Clasificación de tipos de residuos:

Los productores de residuos son los responsables de clasificar los residuos que generan. Todos los residuos se identifican mediante un código CER de seis cifras. Los códigos se especifican en la ordenanza sobre residuos SFS 2001:1063. Los códigos para los residuos de aceites se basan en los campos de uso y el aceite de base constituyente. Los detalles sobre el campo de uso previsto y el aceite de base constituyente se encuentran en las secciones 1 y 2 de la ficha de datos de seguridad de materiales. Los residuos de aceites siempre se clasifican como residuos peligrosos.

Grupo de residuos

CER 13 02 05. Aceites lubricantes minerales no clorados para motores y transmisiones.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Productos químicos clasificados como mercancía peligrosa Sí No Sin evaluar

Otra información

No tratado por las normas de transporte de mercancías peligrosas.

15. REGULACIONES VIGENTES

Frases R y S

Evaluado y clasificado como producto no nocivo para la salud.

Marcas/Símbolos de peligrosidad

No necesita ser marcado.

Montaje

Aceite mineral de alta refinación (extracto DMSO < 3%, IP 346) (>75%), dialkilditiofosfato de zinc (1-2%)

16. INFORMACIÓN DE DIVERSA ÍNDOLE

Fuentes de información

Legislación vigente en el momento de la revisión y documentación técnica del proveedor de la materia prima

(Svenska Statoil AB).

Lista de todas las frases de riesgo aplicables.

N.º	Texto de las frases R
R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos; puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Datos sobre la revisión

Edición	Fecha de la revisión	Responsable	Modificaciones
1	01/01/2007	Anita Cenusa	Revisión de las secciones 1-16
2	08/03/2010	Marie Sennevik	-

Notas del proveedor