

FICHA DE SEGURIDAD

1. NOMBRE DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	Aceite Husqvarna Low Smoke para motores de dos tiempos
Referencia	5310050-71 (0,1L), 5310075-96 (1L.), 5310050-74 (4,0L.), 5310075-97 (10L.), 5310050-76 (208L.)
Campo de uso	Aceite para motores de dos tiempos

Proveedor	Husqvarna AB
Dirección	561 82 Huskvarna
País	Suecia
Teléfono	+46 36 14 65 00
Fax	+46 36 14 60 35
Persona de contacto	Hanna Svennberg

En caso de emergencia	Dirigirse a la central SOS para recibir información sobre intoxicación
-----------------------	--

2. COMPOSICIÓN / CLASIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS

No	Nombre de la sustancia	Nro. EG	Nro. CAS	Conc. (%)	Marca	Frases R
1	Aceite mineral de alta refinación (DMSO- extracto <3%, IP 346)			>40	IK	
2	Restos de ácidos grasos				IK	
3	Polibuteno				IK	
4	Polimetacrilato				IK	
5	Colorante azul (CI Solvent Blue 98)		74499-36-8	<200 ppm	IK	
6	Destilados ligeros (petróleo), hidrogenados.	265-149-8	64742-47-8	15-25	Xn	R65-66
7	Fenol poliolefino			<5		R52

Aclaración de símbolos: T+ = Muy tóxico, T = Tóxico, C = Corrosivo, Xn = Nocivo para la salud, Xi = Irritante, E = Explosivo, O = Oxidante, F+ = Extremadamente inflamable, F = Muy inflamable, N = Nocivo para el medio ambiente, IK = No hay obligación de clasificarlo según el medio ambiente o la salud.

Ve el punto 16 con la lista de todas frases de peligro aplicables.

3. CARACTERÍSTICAS PELIGROSAS

Generalidades

Evaluado y clasificado como producto no peligroso para el medio ambiente ni para la salud.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades

Alejar al herido lo antes posible del lugar del accidente. Si existe inseguridad sobre el tratamiento prescrito, en general se dan los primeros auxilios tratando los síntomas.

Por vía respiratoria

Aire fresco, descanso y calor. Enjuagar la nariz, boca y garganta con agua. Si los síntomas persisten, acudir a un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con jabón y agua. Quitarse las ropas afectadas. Si los síntomas persisten, acudir a un médico. Las sustancias que penetran la piel a alta presión provocan una herida grave que debe ser tratada INMEDIATAMENTE por un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua durante 10 a 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos.

Ingestión

No provocar vómito. Acudir a un médico.

5. EN CASO DE INCENDIO

Medios extintores

Espuma, polvo, dióxido de carbono. Agua pulverizada.

Medios extintores NO apropiados

Agua.

Riesgo de incendio y explosión

El producto recalentado puede emitir gases inflamables. La combustión produce gases irritantes. Se puede formar monóxido de carbono (CO) si la combustión es incompleta.

Equipo personal de protección en caso de incendio

Proteger las vías respiratorias.

Información

Los incendios en lugares cerrados sólo deben ser combatidos por personal especializado. Los recipientes cercanos al fuego deben ser trasladados y/o enfriados con agua.

6. MEDIDAS A ADOPTAR ANTE DERRAMES O FUGAS

Medidas a adoptar para evitar daños del personal

Marcar el derrame. Utilizar equipo de protección personal según el punto 8.

Medidas a adoptar para evitar daños del medio ambiente

Generalidades - Impedir la propagación con vallas de arena, tierra u otro material. Evitar en primera instancia la contaminación de los sistemas de desagüe y de cursos de agua. Los derrames se juntan con textiles u otro material absorbente apropiado. Informar inmediatamente a las autoridades si la fuga llega al sistema de desagüe o a algún curso de agua. Si el derrame es grande avisar al Protección Civil. El material recogido se debe tratar como residuos peligrosos según el punto 13.

Agua - Limitar el derrame (vallas) y achicar bombeando lo más posible. Si son cantidades pequeñas juntarlas con un material absorbente apropiado (por ej. aserrín, diatomita, etc.)

7. TRATO Y ALMACENAMIENTO

Características y riesgos especiales

Trabajar de manera que se eviten los derrames y la formación de neblina de aceite.

Instrucciones de trato del producto

Líquido inflamable, clase 3. Para tratar líquidos inflamables puede ser necesario un permiso especial o la notificación al municipio.

Almacenamiento

Preferiblemente bajo techo. Almacenar los bidones/tambores acostados de manera que el bitoque quede a un nivel inferior al líquido.

8. LIMITACIÓN DE LA EXPOSICIÓN - MEDIDAS PERSONALES DE SEGURIDAD

Medidas preventivas

Mantener buena higiene personal. No usar ropas contaminadas por el producto. No llevar trapos embebidos de aceite en el bolsillo. Si hay riesgo de contacto directo o de salpicaduras, utilizar gafas, guantes y ropas de protección. Ventilar bien.

Ojos

Utilizar gafas o pantalla de protección si hay peligro de salpicaduras.

Manos

Utilizar siempre guantes de protección cuando el trabajo implique riesgo de contacto directo con el producto.

Piel

Utilizar ropas de protección adecuadas (mangas largas, pantalones largos) si hay peligro de contacto directo o salpicaduras.

9. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado	Líquido
Color	Azul
Olor	Diluyentes orgánicos
Solubilidad	Diluyentes orgánicos (la mayoría)

Densidad	867 kg/m ³ (15°C)
Punto de inflamabilidad	>75°C, ASTM D 92
Punto de autoinflamación	>200°C
Solubilidad en agua	Insignificante
Viscosidad	48 mm ² /s (40°C)

10. ESTABILIDAD Y CAPACIDAD DE REACCIÓN

Estabilidad

Químicamente estable

Reacciona con

Sustancias fuertemente oxidantes.

Productos secundarios peligrosos

Si se calienta o entra en combustión se pueden formar monóxido de carbono (CO) y otras sustancias peligrosas para la salud.

11. INFORMACIÓN TOXIKOLÓGICA

Generalidades

El producto tiene una acción tóxica aguda baja si es ingerido, pero existe el riesgo de pulmonía química en caso de ser aspirado a los pulmones. No es absorbido por la piel en cantidades que provocan toxicidad aguda. La aspiración de la neblina de aceite en concentraciones altas irrita los órganos de la respiración. El contacto con los ojos es desagradable pero no produce daños en los tejidos del ojo. El contacto prolongado o repetido con el producto, combinado con una higiene personal deficiente puede causar problemas de piel como inflamación, eccema y acné. El producto ya utilizado puede contener compuestos peligrosos para la salud.

Contacto con la piel

Si el producto penetra debajo de la piel a alta presión puede provocar un daño grave de los tejidos de la dermis.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Movilidad

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

Degradación

Se lo considera como potencialmente degradable, el tiempo de degradación en la naturaleza es largo.

Acumulación biológica

Contiene componentes que pueden ser bioacumulados (logPow>3).

Toxicidad ecológica

No es tóxico para organismos acuáticos. Valor LC/EC50 estimado > 100 mg/l.

Otras características insalubres

La película de aceite puede causar daños físicos a organismos e interfiere el transporte de oxígeno aire-agua y aire-tierra.

Información

ATENCIÓN La información precedente es válida para el líquido básico (aceite mineral de alta refinación, polibutenos, destilados ligeros (petróleo) hidrogenados.

13. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Reglas vigentes para el que entrega residuos

Consultar la ordenanza sobre entrega de residuos SFS 2001:1063.

Instrucciones de vaciado

Vaciar bien los envases antes de entregarlos para ser reciclados o reacondicionados. El contenido puede ser necesario tratarlo como residuo peligroso. Vaciar a temperatura ambiente. Colocar el envase dado vuelta en un ángulo de unos 10 grados de manera que el punto más bajo sea la boca de salida. El contenido restante debe ser juntado y vertido en el proceso en que el producto interviene. En bidones de metal es importante vaciar a temperatura ambiente (mín. 15°C). Espere a que ya no caigan gotas. Después de vaciar el envase no lo cierre.

Tenga en cuenta especialmente los riesgos al vaciar envases con líquidos inflamables. Los recipientes vacíos se deben ventilar en un lugar seguro, lejos de chispas y fuegos. Los restos pueden producir explosiones. No perfore, no corte ni suelde envases limpios, recipientes ni bidones. Si es posible, los envases que hayan contenido productos solubles en agua, deben ser bien enjuagados (3 veces). El agua de enjuague debe utilizarse, si es posible, en el proceso que el producto forma parte.

Clasificación de tipo de residuo

Quien entrega residuos tiene la obligación de clasificarlos. Todos los residuos se clasifican con un código EWC de seis caracteres. Los códigos se encuentran indicados en la ordenanza sobre residuos (SFS 2001:1063). Los códigos para residuos de aceites se basan en los campos de uso y el aceite básico del producto. Los residuos de aceite son siempre peligrosos.

Grupo de residuos

EWC 13 02 05. Aceites lubricantes de base mineral no clorados para motores y transmisión.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Producto químico clasificado como mercancía peligrosa Sí No Sin evaluar

Otras informaciones

No comprendido por las reglas de transporte de mercancías peligrosas.

15. REGULACIONES VIGENTES

Frases R y Frases S

Evaluado y clasificado como producto no nocivo para la salud.

Marcación /Símbolo de peligrosidad

No necesita ser marcado.

16. INFORMACIONES VARIAS

Fuentes de información

Legislación actual en el momento de la revisión y documentación técnica del proveedor de la materia prima, Svenska Statoil AB.

Lista de todas las frases de peligro aplicables

Nro.	Frase R
R52	Nocivo para organismos acuáticos.
R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Revisión

Edición	Fecha de revisión	Responsable	Modificaciones
1	1996-10-01	Hanna Svennberg	
2	1998-01-27	Hanna Svennberg	Revisado, Secciones 1-16
3	2003-12-12	Hanna Svennberg	Revisado, Secciones 1-16

Anotaciones del proveedor