



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

DATOS DE SEGURIDAD E HIGIENE

1.- Identificación de la Sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla
Nombre del producto: AMAX 100 5W-30
Codigo producto: 103000

1.2 Usos pertinentes identificados de las sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

1.2.1 Usos pertinentes identificados.

Previsto para el público en general

Especificaciones de utilización profesional/industrial: Uso no dispersivo.

Uso de la sustancia o mezcla: Lubricante para motores de combustión interna.

Función o categoría de uso: Lubricantes y aditivos.

1.2.2. Usos desaconsejados.

No se dispone de información.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Amalie Petroquímica, S.L.
Príncipe de Vergara, 128
28002 Madrid – España
Telf +34 915644769 Fax: +34 915644417
www.amaliepetroquimica.com

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad (reg CE nº 1907/2006):
apsa@amaliepetroquimica.com

1.4 Telefono de emergencia

Número de urgencia (+34) 915.644.769 (solo disponible en horario de oficina)

2.- Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación según reglamento UE No 1272/2008 (UE-GHS/CLP)
No clasificado

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente.
Ninguno para indicar según las actuales regualciones de la UE

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

EUH Normas: EUH208- Contiene derivados de triazolo. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Normas adicionales: Contiene derivados de triazolo. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros riesgos

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Si el producto está manipulado o utilizado a temperaturas elevadas, el contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras. En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H₂S. Véase sección 16. Cualquier material en el caso de incidentes con tuberías a presión y similares, puede ser accidentalmente inyectada en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal caso, es necesario llevar lo mas rápidamente posible la víctima al hospital.

3.- Composición / Información de los componentes

3.1 Sustancias.

No aplicable.

3.2 Mezclas

Composición/información sobre los componentes: Mezcla de aditivos en aceite mineral severamente refinado.

Todos los aceites base minerales en este producto tienen un contenido <3%p de extraído al DMSO (IP346/92) (nota L – Dir 94/69/CE – Reg (CE) 1272/2008)

Ingredientes peligrosos : Todos esos compuestos son presentes como impurezas y/o productos secundarios de reacción en los componentes, y no son añadidos deliberadamente como ingredientes.

NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	%	CLASIFICACIÓN SEGÚN LA DIRECTIVA 67/548/CEE
Dodecylphenol, mixed isomers, branched	(CAS Nº) 121158-58-5 (No CE) 310-154-3 (REACH-no) 01-2119513207-49	<= 0,25	Cat.Repr.3; R62 Xi; R36/38 N; R50/53
NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	%	CLASIFICACIÓN SEGÚN LA REGLAMENTO UE No 1272/2008 (UE-GHS/CLP)
Dodecylphenol, mixed isomers, branched	(CAS Nº) 121158-58-5 (No CE) 310-154-3 (REACH-no) 01-2119513207-49	<= 0,25	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Eye Irrit. 2, H319



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

			Repr. 2, H361 Skin Irrit. 2, H315
--	--	--	--------------------------------------

Texto complete de las frases R,H y EUH: ver sección 16

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general: En caso de vómito espontáneo o erróneamente provocado, trasladar con urgencia a la víctima al hospital, para averiguar si el producto ha sido aspirado por los pulmones.

Mediadas de primeros auxilios en caso de inhalación: en caso de malestar por una inhalación de vapores o nieblas llevar al accidentado a una atmósfera no contaminada. Mantenerlo en reposo. Si es necesario, llamar al médico. Vea también el punto 4.3

Mediadas de primeros auxilios en caso e contacto con la piel: Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Si la inflamación o la irritación persisten, solicitar atención médica. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría y cubrir con pañuelos limpios. Llamar al medico o llevar a un hospital. No aplicar pomadas u otros medicamentos, si no es por consejo medico. Se debe evitar la hipotermia del cuerpo. No se debe poner hielo sobre las quemaduras.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Seguir enjugando durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados bien separados. Si la irritación persiste, solicitar atención médica. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría cubrir con pañuelos limpios. Llamar al medico o llevar a un hospital. No aplicar pomadas u otros medicamentos si no es por consejo medico.

Medidas primeros auxilios en caso de ingestión: No inducir al vómito para evitar la aspiración del producto en los pulmones. Si la víctima esta consciente, enjugar la boca con agua sin tragar. Dejar en descanso. Llamar inmediatamente al medico o llevar a un hospital. Si el afectado esta inconsciente, colóquelo en posición de recuperación. En caso de vomitar espontáneo, para evitar el riesgo de aspiración en los pulmones mantener la cabeza abajo. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación: El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable. En caso de uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras o nieblas, la exposición prolongada a los vapores o nieblas puede provocar irritación a la vías respiratorias, náusea, malestar y aturdimiento.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis, por un efecto desgrasante. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento. El contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras.



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión: La ingestión accidental de cantidades pequeñas del producto puede causar irritaciones, náusea, malestar y disturbios gástricos. Sin embargo, en vista del gusto de producto, la ingestión de cantidades peligrosas es muy inverosímil.

Síntomas y lesiones posibles después de administración intravenosa: sin información disponible.

4.3 Indicación de toda atención medica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Busque asistencia médica en todos los casos de quemaduras graves.

Si hubiera sospecha de inhalación del H₂S (sulfuro de hidrogeno). Debe enviarse inmediatamente al accidentado a un hospital. Empiece a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Se debe administra oxigeno en caso necesario.

5.- Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Incendios pequeños: dióxido de carbono, polvo seco, espuma, tierra o arena.

Incendios grandes: espuma o agua pulverizada (niebla). Estos medios de lucha contra el fuego se deben utilizar solamente por el personal adecuadamente entrenado.

Medios de extinción inadecuado: Evitar el empleo de chorros directos de agua. Estos podían causar salpicaduras y difundir el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Peligro de incendio: Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas solidas y liquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, H₂s y SO_x. Compuestos de oxigeno (aldehídos, etc) CaO_x ZnO_x

Peligro de explosión: En caso de fugas de producto de un circuito a presión, bajo forma de chorros finamente pulverizados, el limite inferior de inflamación de las nieblas es del orden de 45 gramos por metro cúbico de aire.

Reactividad: Esta mezcla no ofrece cualquier peligro más para la reactividad, excepto que se indica en los párrafos siguientes.

Medidas generales: No descargar el producto residual, los materiales de desecho y el agua usados para la lucha contra el fuego. Recoger por separado y utilizar un tratamiento apropiado. Evitar salpicaduras accidentales del producto sobre superficies metálicas calientes o contactos eléctricos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Instrucciones para extinción de incendios: Si es posible, cortar la fuga de producto en el origen. Si es posible, retirar los envases del producto de la zona peligrosa. Cubrir con espuma o tierra el producto esparcido que no se haya inflamado. Emplear chorros de agua para enfriar los



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

contenedores y las superficies expuestas al fuego. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: evacuar la zona

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios: Equipo de protección personal adecuado para bomberos (véase también el apartado 8). Respirador autónomo.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Unidades protectoras: Véase apartado 8.

Planos de emergencia: Detenga o contenga las fugas en su origen, si es seguro hacerlo. Elimine toda fuente de ignición si es seguro hacerlo (por ejemplo, electricidad, chispas, fuegos, bengalas). Evite el contacto directo con el material liberado. Debe alertar al personal de emergencia. Excepto en el caso de vertidos pequeños, la factibilidad de cualquier acción debe siempre evaluarse y asesorarse, si es posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia.

6.1.2 Para el personal de emergencia.

Unidades protectoras:

Pequeños vertidos.- usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales antiestáticas.
Grandes vertidos.- mono de trabajo entero de material químicamente resistente y antiestático. Si fuera necesario, resistente al calor y aislado. Guantes de trabajo que proporcionen una resistencia química adecuada, especialmente a los hidrocarburos aromáticos. Los guantes hechos de PVA no resisten el agua y no son adecuados para su uso en emergencias. Si fuera posible o se previera el contacto con el producto caliente, los guantes deben ser resistentes al calor y aislantes térmicamente. Casco de trabajo. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática, resistentes a las sustancias químicas. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos. Protección respiratoria: un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (y para H₂S cuando se aplicable). Se puede utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.

Planos de emergencia:

Informar del incidente a las autoridades competentes, según las leyes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

No dejar que el producto penetre en las alcantarillas o espacios subterráneos. En caso de contaminación del terreno, retire el suelo contaminado y trátelo de acuerdo con las disposiciones locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Para retención:



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

Suelo. Contener el producto derramado con tierra, arena y otro material absorbente adecuado (no inflamable). Recoger el producto y el material de descarte en contenedores impermeables y resistentes a los hidrocarburos; eliminar de acuerdo con las leyes vigentes. Agua: Rodear el producto derramado, eliminarlo de la superficie con medio mecánicos o con sustancias absorbentes flotantes. Recoger el producto y el material de descarte en contenedores impermeables y resistentes a los hidrocarburos, eliminar de acuerdo con las leyes vigentes. Informar del incidente a las autoridades competentes.

Información adicional:

No utilice disolventes ni dispersantes, a menos que un experto indique lo contrario y, si fuera preciso, lo aprueben las autoridades locales. Las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material, sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire/agua, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario.

6.4 Referencia otras secciones.

Véase capítulo 16.

7.- Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Asegúrese de que se cumplen todas las disposiciones aplicables relativas a instalaciones de manejo y almacenamiento de productos inflamables. No utilice aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación. Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas y las superficies calientes. Utilícelo y almacénalo únicamente en exterior o en una zona bien ventilada. Prevenir el peligro de resbalamiento. Durante las operaciones de trasiego y mezcla, asegurar una correcta puesta a tierra de los aparatos y evitar la acumulación de cargas eléctricas. Los contenedores vaciados pueden contener residuos combustibles de producto. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado. Antes de entrar en los depósitos de almacenamiento y comenzar cualquier trabajo en un área confinada, bonificar el ambiente, y comprobar el contenido de oxígeno, la inflamabilidad y la presencia de compuestos de azufre. Vea también apartado 16.

Temperatura de manipulación: 0-65°C

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Manténgase en lugar seco y bien ventilado. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. No fumar. Si se suministra el producto en contenedores: guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas.

Productos incompatibles: Consérvese lejos de oxidantes fuertes.

Temperatura de almacenamiento: 0-55°C

Almacenamiento: La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos. La limpieza, la



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.

Material de embalaje: Para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto. Los materiales recomendados para contenedores o sus revestimientos emplean acero dulce o acero inoxidable. Ciertos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o sus revestimientos dependiendo de la especificación del material y del uso al que se destina. Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad, de acuerdo con las condiciones de uso específicas.

7.3 Usos específicos finales.
Sin información disponible.

8.- Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control.

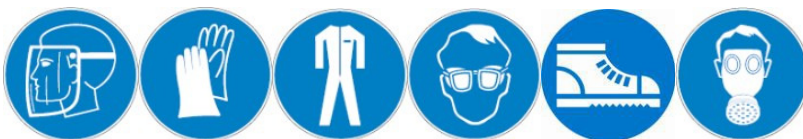
AMAX 100 5W-30

Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
España	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ ((Niebla de aceite mineral)
España	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ ((Niebla de aceite mineral)
Países Bajos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral)

8.2 Controles de la exposición.

Controles técnicos apropiados: Antes de entrar en los depósitos de almacenamiento y comenzar cualquier trabajo en un área confinada, bonificar el ambiente, y comprobar el contenido de oxígeno, la inflamabilidad, y la presencia de compuestos de azufre. Vea también la sección 16.

Equipo de protección personal (para el uso industrial o profesional): Pantalla facial. Guantes. Ropas de seguridad. Gafas de seguridad. Zapatos o botas de seguridad. Máscara contra polvo y aerosol.



Protección de las manos: Si hay un riesgo de contacto con la piel, utilizar guantes resistentes a los hidrocarburos, forrados con tejido. Materiales que son probablemente adecuados: nitrilo



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

(NBR) o PVC con un índice de protección ≥ 5 (tiempo de permeation ≥ 240 minutos). Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Sustituir los guantes inmediatamente en caso de cortes, de agujeros u otras muestras de degradación. En caso de necesidad, referirse al estándar EN 374.

Protección ocular: Si hay un riesgo de contacto con los ojos, utilizar gafas de seguridad, u otras medidas adecuadas (visera). Si es necesario, utilizar como referencia las normas nacionales o la norma EN 166.

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa anti-estáticas con manga larga, si fuera necesario, resistentes al calor. Si es necesario, utilizar como referencia las normas nacionales o la norma EN 340, para la definición de las características según el nivel de riesgo del área de trabajo. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática, resistentes a las sustancias químicas, si fuera necesario, resistentes al calor y asilados.

Protección de las vías respiratorias: Independientemente de otras medidas posibles, (modificaciones técnicas, procedimientos, y otros medios de limitar la exposición de trabajadores), un equipo personal de protección se puede utilizar según la necesidad. En lugares abiertos o ventilados: si hay presencia de nieblas y el producto se maneja sin sistemas de contención adecuados, utilice una careta total o de media cara con un filtro para las nieblas/aerosoles.

En caso de presencia de una cantidad relevante de vapores (p.e. manipulación a temperatura alta), utilice una careta antigás total o de media cara con un filtro para los vapores de hidrocarburos. En lugares cerrados (p.e. interior de los tanques): el uso de medidas de protección para las vías aéreas (mascaras o aparato respiratorio autónomo), se debe determinar según la actividad específica, así como nivel y duración de la exposición prevista.

Protección peligros térmicos: si fuera posible o se previera el contacto con el producto caliente, los guantes deben ser resistentes al calor y aislantes térmicamente.

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental: No verter el producto al medio ambiente.

Limitación de la exposición del consumidor: No son necesarios requisitos especiales si se manipula a temperatura ambiente.

8.3 Mediadas de higiene

Medidas generales de protección e higiene: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o nieblas. No secarse las manos con trapos sucios o untados. No tener trapos sucios en el bolsillo. No comer, ni beber, ni fumar con las manos sucias. Lavarse las manos con agua y jabón neutro, no utilizar productos irritantes o disolventes que eliminen la capa de grasa de la piel. No reutilizar las ropas si están todavía contaminadas.

9.- Propiedades físicas y químicas.

9.1 Informe sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Forma/ Estado: Líquido.

Apariencia: Líquido limpio

Masa Molecular: No aplicable para mezclas.

Color: Amarillo-marrón

Olor: Ligero olor a petróleo.

Umbral olfativo: No hay datos para la propia preparación / mezcla.

pH: Inaplicable.



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

Grado de evaporación (acetato de butilo=1): Insignificante.
Punto de fusión: Pour point $\leq -18^{\circ}\text{C}$ (ASTM D97)
Punto de solidificación: No hay datos disponibles.
Punto de ebullición: $>200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 1160)
Punto de inflamación: $>190^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 93)
Temperatura de autoignición: $>300^{\circ}\text{C}$ (DIN51794)
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.
Presión de vapor: No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor a 20°C :): No hay datos disponibles.
Densidad relativa: No hay datos disponibles.
Densidad: $\leq 860\text{kg}/\text{m}^3$ (15°C) (ASTM D 4052)
Solubilidad: Agua no miscible e insoluble.
Log Pow: No aplicable para mezclas.
Viscosidad, cinemática: $9,4-10,4\text{ mm}^2/\text{s}$ (100°C) (ASTM D 445)
Viscosidad, dinámica: $<6600\text{cP}$ (-30°C) (ASTM D5293)
Limites de explosión: LEL $\geq 45\text{g}/\text{m}^3$ (Aerosol)

9.2 Informacion adicional

Contenido de COV: = 0% (EU, CH)

Los datos anteriores son valores típicos y no constituyen una especificación.

10.- Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Esta mezcla no ofrece cualquier peligro más para la reactividad, excepto que se indica en los párrafos siguientes.

10.2 Estabilidad química.

Producto estable, según sus características intrínsecas (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se dan (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento). El contacto con oxidantes potentes (peróxidos, cromatos, etc.) puede representar un peligro de incendio. Una mezcla con nitratos u otros oxidantes potentes (por ejemplo, cloratos, percloratos, oxígeno líquido) pueden crear una masa explosiva. No puede evaluarse por anticipado la sensibilidad al calor, la fricción o los choques.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Consérvese lejos de: oxidantes fuertes. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H₂S. Vea también la sección 16.

11.- Información toxicológica



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

AMAX 100 5W-30 (N/A)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Datos calculados).
DL50 cutánea rata	>2000 mg/kg (Datos calculados).
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5 mg/l/4h (Datos calculados).

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos: el contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis por un efecto desgrasante. El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporáneos.

Otra información: Ningún componente de este producto pertenece a la lista de sustancias cancerígenas de la IARC, OSHA, NTP, UE u otras.

Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias que están clasificadas como mutágenas (en cualquier caso <0,1% peso) El alquilfenolo ramificado se ha clasificado como toxico para la reproducción (fertilidad) Cat 3, debido a resultados experimentales en las ratas, que han demostrado efectos dañosos sobre el aparato reproductivo (disminución del índice de fertilidad, disminución del número de descendientes vivos, cambios en la edad de madurez sexual). La relevancia real de estos efectos en los humanos no está definida. La exposición prolongada de las ratas por periodos largos al alquilfenolo ramificado también ha demostrado efectos dañosos sobre las glándulas suprarrenales y sobre el hígado. El producto no está clasificado como sensibilizante, según los criterios de la UE. Contiene un componente sensibilizante (derivado de triazolo) >0,1%p (Ref.: Reg. (CE)1272/2008)

12.- Información ecológica.

12.1 Toxicidad.

Ecología general: Considerando los componentes, y teniendo en cuenta la comparación con otros productos del mismo tipo y composición similar, se estima que este producto tenga una toxicidad para los organismo acuáticos > 100 mg/l, y no debe ser considerado como peligrosos por el medio ambiente.

Una dispersión incontrolada en el medio ambiente puede de toda manera causar una contaminación de distintos compartimentos ambientales, (suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a la normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente.

Ecología aire: El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable.

Una exposición significativa se puede crear solo con el uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras o nieblas.

Ecología agua: El producto no es soluble en agua. Eso flota y forma una película en la superficie. El daño a los organismos acuáticos es de tipo mecánico (inmovilización). El daño a los organismos acuáticos es de naturaleza mecánica (inmovilización y la trampa)

AMAX 100 5W-30 (N/A)

CL50 peces 1	≥100 mg/l (Datos calculados).
CL50 organismos acuáticos 1	≥100 mg/l (Datos calculados)



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

CE50 Daphnia 1	≥100 mg/l (Datos calculados).
----------------	-------------------------------

12.2 Persistencia y degradabilidad.

AMAX 100 5W-30 (N/A)

Persistencia y degradabilidad	Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias.
-------------------------------	--

12.3 Potencial de bioacumulación.

AMAX 100 5W-30 (N/A)

Log Pow	No aplicable para mezclas
---------	---------------------------

Dodecylphenol, mixed isomers, branched (121158-58-5)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	2,9
Log Pow	71

12.4 Movilidad en el suelo.

No se dispone de información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

AMAX 100 5W-30 (N/A)

Resultados de la valoración PBT-vPvB	Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.
--------------------------------------	---

12.6 Otros efectos adversos.

Otros efectos adversos: Ninguno.

Otra información: Este producto no tiene ninguna característica específica para la inhibición de la actividad bacteriana. En cualquier caso, las aguas residuales que contienen este producto se deben tratar en plantas que sean aptas para el uso específico.

13.- Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Método para el tratamiento de residuos.

Procedimiento para el tratamiento de residuos: No verter el producto nuevo o usado en el alcantarillado, canales subterráneos o cursos de agua, recogerlo y entregarlo a empresas autorizadas.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Códigos de catálogo European Waste Catalogue (Decisión 2001/118/CE): 13 02 05* (Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes). Este código CER es solamente una indicación general, que



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

considera la composición original del producto, y su uso previsto. El usuario tiene la responsabilidad de elegir el código CER adecuado, en vista del uso de producto, alteraciones y contaminaciones.

Indicaciones complementarias: Los contenedores vacíos pueden contener residuos combustibles del producto. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado completamente.

Ecología desechos: El producto en si mismo no contiene sustancias halogenadas.

14.- Información relativa al transporte.

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

Regl del transporte (ADNR): No sujeto

15.- Información reglamentaria.

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

15.1.1 UE-Reglamentos.

Contenido de COV: =0% (EU, CH)

15.1.2 Reglamentos nacionales.

Código EURAL (CER): 13 02 05*

Maladies professionnelles (F): RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse.

Clase de peligro de agua (WGK): 1 (según la composición)

Observación WGK : Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999

Clase de almacenamiento (LGK) (D): LGK 12 - Líquidos no-inflamables en paquetes no-inflamables

Clase VbF (D): Inaplicable.

Disposiciones locales: Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo. Real Decreto 1078/1993, de 2 de julio, por el que se aprueba el reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, y sus modificaciones posteriores.

Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE, 2001/59/CE, 2001/60/CE. Ley 31/1995 de Prevención de riesgos laborales. RD 171/2004 que desarrolla el artículo 24 de la 31/1995, referente a la coordinación de Actividades empresariales – RD 39/1997, Reglamento de los servicios de prevención – RD374/2001 sobre la protección. Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Orden 304 de 8/02/2002, en la que se publican las Operaciones de Valorización y Eliminación de Residuos y la Lista Europea de Residuos. Ley 29/1985 de Aguas. Real Decreto 849/1986 "Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Ley



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

46/1999 que modifica la Ley de Agua. Real Decreto 606/2003 que modifica el Real Decreto 849/1986.

15.2 Evaluación de la seguridad química.
Ninguna otra información disponible

16.- Información adicional.

Indicación de modificaciones: Primera emisión.

Fuente de datos: Esta hoja de seguridad se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.

Abreviaciones y acrónimos:
Ninguno.

Otra información:

Experimentaciones en animales han evidenciado que en los aceites de motor usados se da un aumento del riesgo con respecto a los aceites de motor nuevos como consecuencia de las rápidas modificaciones en el producto durante su empleo. Por tanto se subraya la necesidad de adoptar las precauciones de empleo arriba citadas también para los aceites usados. No utilice el producto para ningún propósito que no han sido aconsejados por el fabricante. En ese caso, el usuario podría ser expuesto a peligros imprevisibles. En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H₂S. Esta situación es aplicable especialmente en aquellas operaciones que requieran entrar en un espacio confinado, con una exposición directa a los vapores en el depósito. Si se sospecha esta posibilidad, debe llevarse a cabo una evaluación concreta del riesgo de inhalación por la presencia de H₂S en los espacios confinados, para poder determinar la medidas de prevención y control (p.e. equipos de protección personal) adecuados a las circunstancias locales, y los procedimientos de emergencia da utilizar. Si hubiera sospecha de inhalación de H₂S (sulfuro de hidrógeno), El personal de salvamento debe utilizar aparatos de respiración, arneses y cuerdas de seguridad, y respetar los procedimientos de salvamento. Envíe al paciente a un hospital. Empiece a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Administrar oxígeno en caso necesario.

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligrosos para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular , Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas. Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea



Amalie AMAX 100 5W-30
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 09/05/2011

H319	Provoca irritacion ocular grave
H361	Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R62	Posible riesgo de perjudicar a la fertilidad

SDS EU (annex II) General

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.