



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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:	Super TDI 8000 15W40
No. Índice:	N/A
No CE:	N/A
No CAS:	N/A
Número de Registro REACH:	N/A
Código producto:	1033
Grupo de productos:	Producto comercial

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados.

Destinado al público

Categoría del uso principal: Uso industrial, Uso por el consumidor, Uso profesional

Especificaciones de utilización profesional/industrial: Amplio uso dispersivo. Se usa en sistema cerrado

Uso de la sustancia o mezcla: Lubricante para motores de combustión interna. No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante. En ese caso, el usuario puede estar expuesto a riesgos impredecibles.

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)



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

2.- Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE
No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente.
El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

EUH Normas: EUH208 – Contiene sulfonato de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

Otro:

Recomendaciones generales: "Utilizar guantes convenientes al manejar el producto. Eliminar correctamente el producto usado/sobranante y el contenedor. Proteger el medioambiente."

2.3 Otros riesgos (no relevantes para la clasificación)

Físico/químicos: Producto combustible, pero no está clasificado como inflamable. La formación de mezclas de vapores inflamables ocurre a temperaturas que son más altas que la temperatura ambiente normal.

Salud: Si el producto está manipulado o utilizado a temperaturas elevadas, el contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras. Cualquier material, en el caso de incidentes con tuberías a presión y similares, puede ser accidentalmente inyectado en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal caso, es necesario llevar lo más rápidamente posible a la víctima al hospital. No espere a que se presenten los síntomas.

Medio ambiente: Ninguno.

Contaminantes: En casos excepcionales (es decir almacenamiento 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 la sección 16.

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII

3.- Composición / Información de los componentes

3.1 Sustancias.

No aplicable.

3.2 Mezclas



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
 Fecha revision 31/03/2014

Composición/información sobre los componentes: Aceite mineral base, severamente refinado y aditivos.

Todos los aceites base minerales en este producto tienen un contenido <3%p de extraído al DMSO (IP 346/92) (Nota L – Dir. 94/69/CE – Reg (CE) 1272/2008)

Ingredientes peligrosos y/o con límites pertinentes de exposición en el trabajo: Véase tabla. Las sustancias identificadas como "impureza" son impurezas y/o productos de reacción secundaria en los componentes, y no se añaden intencionadamente al producto final.

NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	%	CLASIFICACIÓN SEGUN LA DIRECTIVA 67/548/CEE
Aceite mineral base, severamente refinado (Componente principal)		80 - 90	No clasificado
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (Aditamento)	No CAS) 93819-94-4 (No CE) 298-577-9 (No Índice) N/D (REACH-no) 01-2119543726-33	0,49 - 0,99	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (Aditamento)	(No CAS) 148520-84-7 (No CE) N/A (No Índice) N/A (REACH-no) N/D	0,49 - 0,99	R43
Alkylated diphenylamines (Aditamento)	(No CAS) N/A (No CE) N/A (No Índice) N/A (REACH-no) N/D	0,099 - 0,99	R53
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Aditamento)	(No CAS) 125643-61-0 (No CE) 406-040-9 (No Índice) 607-530-00-7 (REACH-no) N/D	0,49 - 0,99	R53
Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (Aditamento)	(No CAS) 96152-43-1 (No CE) 306-115-5 (No Índice) N/A (REACH-no) 01-2119524001-62	0,149 - 0,249	R53
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Aditamento)	(No CAS) 70024-69-0 (No CE) 274-263-7 (REACH-no) 01-2119492616-28	0,149 - 0,19	R43
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (IMPUREZA)	(No CAS) 121158-58-5 (No CE) 310-154-3 (No Índice) N/A (REACH-no) 01-2119513207-49	0,099 - 0,149	Repr. Cat.3; R62 Xi; R36/38 N; R50/53
NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	%	CLASIFICACIÓN SEGUN LA REGLAMENTO UE No 1272/2008 (CLP)
Aceite mineral base, severamente refinado (Componente principal)		80 - 90	No clasificado
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (Aditamento)	(No CAS) 93819-94-4 (No CE) 298-577-9 (No Índice) N/D (REACH-no) 01-2119543726-33	0,49 - 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (Aditamento)	(No CAS) 148520-84-7 (No CE) N/A (No Índice) N/A (REACH-no) N/D	0,49 - 0,99	Skin Sens. 1B, H317
Alkylated diphenylamines (Aditamento)	(No CAS) N/A (No CE) N/A (No Índice) N/A (REACH-no) N/D	0,099 - 0,99	Aquatic Chronic 3, H412
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di- trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Aditamento)	(No CAS) 125643-61-0 (No CE) 406-040-9 (No Índice) 607-530-00-7 (REACH-no) N/D	0,49 - 0,99	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (Aditamento)	(No CAS) 96152-43-1 (No CE) 306-115-5 (No Índice) N/A (REACH-no) 01-2119524001-62	0,149 - 0,249	Aquatic Chronic 4, H413
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (Aditamento)	(No CAS) 70024-69-0 (No CE) 274-263-7 (REACH-no) 01-2119492616-28	0,149 - 0,19	Skin Sens. 1B, H317
Dodecylphenol, mixed isomers, branched (IMPUREZA)	(No CAS) 121158-58-5 (No CE) 310-154-3 (No Índice) N/A (REACH-no) 01-2119513207-49	0,099 - 0,149	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo 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.

Medidas 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

Medidas de primeros auxilios en caso de 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 médico o llevar a un hospital. No aplicar pomadas u otros medicamentos, si no es por consejo médico. 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. Retire las lentes de contacto, si las tuviera colocadas y fuera fácil realizarlo. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría cubrir con pañuelos limpios.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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 victima 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 (indicaciones generales): El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis. El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporáneos.

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, nausea, 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 una ligera irritación transitoria. El contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras.

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.

Síntomas crónicos: Ninguno de ser informado, de acuerdo con nuestros conocimientos actuales.

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. Busque asistencia médica en todos los casos de quemaduras graves.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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. Otros gases de extinción (según reglamento).

Medios de extinción inadecuado: Evitar el empleo de chorros directos de agua. Estos podían causar salpicaduras y difundir el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Peligro de incendio: Producto combustible, pero no está clasificado como inflamable. La formación de mezclas de vapores inflamables ocurre a temperaturas que son más altas que la temperatura ambiente normal.

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

Productos de combustión: Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, NOx, H2S y SOx, Compuestos del oxígeno (aldehídos, etc), CaOx, POx, ZnOx

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 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.

Otra información: No descarga 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.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales: 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). Evitar salpicaduras accidentales de producto sobre superficies metálicas calientes o contactos eléctricos. Evite el contacto directo con el material liberado.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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

Unidades protectoras: Véase apartado 8.

Planos de emergencia: Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse 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 par 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 mascara 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 deje que el producto se acumula en espacios cerrados o subterráneos. No dejar que el producto penetre en las alcantarillas o cursos de agua, o de cualquier manera contamina el medio ambiente. En caso de contaminación de los compartimentos del medio ambiente (suelo, subsuelo, aguas superficiales o subterráneas), remover el suelo contaminado, cuando sea posible, y en cualquier caso tratar todos los compartimentos asociados conforme con la normativa local. El emplazamiento debe disponer de un plan de vertidos que asegure que se establecen las salvaguardias adecuadas para reducir al mínimo el impacto de emisiones de carácter ocasional.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Para retención:

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. Los grandes vertidos deben cubrirse con espuma, si se dispone de ella, como precaución para reducir el peligro de incendio. No utilice chorros directos. Cuando se encuentre dentro de edificios o espacios confinados, debe asegurarse una ventilación adecuada. Agua: En caso de pequeños vertidos en aguas cerradas, contenga el producto con barreras flotantes u otros equipos. Si fuera posible, se deben contener los grandes vertidos en aguas abiertas mediante barreras flotantes



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

u otros medios mecánicos adecuados. Recoger el producto recuperado y otros materiales en depósitos o contenedores adecuados para su recuperación o eliminación de forma segura. Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor. No utilice disolventes ni dispersantes, a menos que un experto indique lo contrario y, si fuera preciso, lo aprueben las autoridades locales.

Información adicional:

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

Medidas de higiene: Evítese el contacto con la piel. No se deben respirar humos/nieblas/vapores. No lo ingiera. No fumar. No comer o fumar durante la utilización. No secarse las manos con trapos sucios o untados. No reutilizar las ropas, si están todavía contaminadas. Manténgalo lejos de alimentos y bebidas.

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.

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 inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.

Envases y recipientes: Si se suministra el producto en contenedores. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.

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.

Aceite mineral base, severamente refinado.

Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
España	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
España	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Países Bajos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Hungría	AK-érték	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)

Aceite mineral severamente refinado

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	= 5,4 mg/m ³ /día (DNEL, Niebla de aceite mineral base, severamente refinado DMSO <3% m/m)
DNEL/DMEL (población general)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	= 1,2 mg/m ³ /día (DNEL, Niebla de aceite mineral base severamente refinado DMSO <3% m/m)

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutánea	= 3,33 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo- efectos locales, cutánea	=1,03 mg/cm ² (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, inhalación	=11,75 mg/m ³ (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, cutánea	=1,667 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
DNEL/DMEL (población general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	= 0,8333 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo- efectos sistémicos, inhalación	=2,9 mg/m ³ (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, cutánea	=1,667 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos locales, cutánea	=0,513mg/cm ² (DNEL)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (de agua dulce)	1 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intemistente, de agua dulce)	10 mg/l
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	16667 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l

Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (96152-43-1)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	80 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
Aguda- efectos sistémicos, inhalación	6,68 mg/m ³ (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, cutánea	1,04 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, inhalación	3,526 mg/m ³ (DNEL)
DNEL/DMEL (población general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	40 mg/kg de peso corporal (DNEL)
Aguda- efectos sistémicos, inhalación	66,8 mg/m ³ (DNEL)
Aguda – efectos sistémicos, oral	25 mg/kg de peso corporal (DNEL)



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
 Fecha revision 31/03/2014

A largo plazo – efectos sistémicos, oral	0,25 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos locales, inhalación	0,87 mg/m ³ (DNEL)
A largo plazo – efectos locales, cutánea	0,52 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (de agua dulce)	0,25 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,024 mg/l
PNEC aqua (intemistente, de agua dulce)	2,5 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
De sedimentos (agua dulce)	545,4 mg/kg dwt
De sedimentos (agua marina)	54,54 mg/kg dwt
PNEC (Suelo)	
PNEC tierra	441 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	6670 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	6,5 mg/l

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo – efectos sistémicos, cutánea	=3,33 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos locales, cutánea	=1,03 mg/cm ² (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, inhalación	=11,75 mg/m ³ (DNEL)
DNEL/DMEL (población general)	
A largo plazo – efectos sistémicos, oral	=0,8333 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, inhalación	=2,9 mg/m ³ (DNEL)
A largo plazo – efectos sistémicos, cutánea	=1,667 mg/kg de peso corporal/día (DNEL)
A largo plazo – efectos locales, cutánea	=0,513 mg/cm ² (DNEL)
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (de agua dulce)	1 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intemistente, de agua dulce)	10 mg/l
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	16667 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l

Método de Monitoreo: Se deben seleccionar procedimientos de supervisión de acuerdo con las indicaciones establecidas por las autoridades nacionales o los contratos laborales, referirse a la legislación relevante y en cualquier caso a la buena practica de la higiene industria.

Otras indicaciones: Nota.- El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de



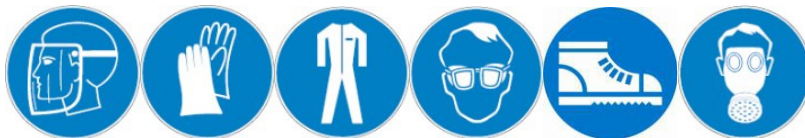
Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

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 (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 136/140/145). 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. (EN 136/140/145).



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. Las instalaciones y las áreas de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas y vertidos.

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 límpido

Masa Molecular: No aplicable para mezclas.

Color: Amarillo tirando a ámbar

Olor: Ligero olor a petróleo.

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

pH: Inaplicable.

Grado de evaporación (acetato de butilo=1): Insignificante.

Punto de fusión: Pour point $\leq -27^{\circ}\text{C}$ (ASTM D97)

Punto de solidificación: No hay datos disponibles.

Punto de ebullición: $\geq 180^{\circ}\text{C}$ (ASTM D 1160)

Punto de inflamación: $\geq 205^{\circ}\text{C}$ (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: $< 0,1$ hPa (20°C) (Aceite mineral, ASTM D5191) (CONCAWE, 2010)

Densidad relativa de vapor a 20°C :): No hay datos disponibles.

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Densidad: $\leq 865\text{kg}/\text{m}^3$ (15°C) (ASTM D 4052)

Solubilidad: Agua no miscible e insoluble.

Log Pow: No aplicable para mezclas.

Low Kow: No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática: $14\text{ mm}^2/\text{s}$ (100°C) (ASTM D 445)

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles

Propiedades explosivas: Ninguna.

Propiedad de provocar incendios: Ninguno.

Limites de explosión: LEL $\geq 45\text{g}/\text{m}^3$ (Aerosol)

9.2 Informacion adicional

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



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
(según composición)

SUPER TDI 8000 15W40 (N/A)

DL50 oral rata	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
DL50 cutáneo conejo	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
CL50 inhalación rata (mg/l)	≥ 5 mg/l/4h de peso corporal (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Aceite mineral base, severamente refinado

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Alkylated diphenylamines (N/A)

DL50 oral rata	≥2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
----------------	---

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

DL50 oral rata	2600 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	≥3160 mg/kg de peso corporal (OECD 402)

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

DL50 oral rata	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	≥ 1,7 mg/l/4h (EPA OPP 81-3)

Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (96152-43-1)

DL50 oral rata	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401) (Read-across)
DL50 cutáneo conejo	≥ 4000 mg/kg de peso corporal (OECD 402) (Read-across)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

DL50 oral rata	≥5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	≥ 1,7 mg/l/4h (EPA OPP 81-3)

Corrosión o irritación cutánea: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

pH: No aplicable

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

pH: No aplicable.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

Contiene un componente sensibilizante (sulfonato de calcio) >0,1% p (Ref.: Dir. 1999/45/CE)

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias que están clasificadas como mutágenas (en cualquier caso, <0,1% peso).



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Carcinogenicidad: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

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

Todos los aceites base minerales en este producto tienen un contenido <3%p de extraído al DMSO (IP 346/92) (Nota L – Dir.94/69/CE – Reg (CE) 1272/2008)

Toxicidad para la reproducción: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según la composición)

Este producto contiene una sustancia (dodecilfenol, ramificado) clasificada como tóxica para la reproducción de acuerdo con los criterios de la UE.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)– exposición repetida: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

(según composición).

Este producto contiene dodecilfenol. Las ratas que recibieron dosis altas repetidas diariamente de dodecilfenol mediante intubación oral tuvieron descendientes con paladar hendido y malformaciones esqueléticas. La relevancia de estos efectos en las personas es incierta.

Aceite mineral base, severamente refinado

LOAEL (oral,rata,90 días)	= 125 mg/kg de peso corporal/día (OECD TG 408)
---------------------------	--

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

NOAEL (subaguda,oral,animal/masculino,28 días)	= 500 mg/kg de peso corporal/día (OECD Guideline 407)
--	---

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

NOAEL (subaguda, oral, animal/masculino,28 días)	= 500 mg/kg de peso corporal/día (OECD Guideline 407)
--	---

Peligro por aspiración: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Viscosidad cinemática: >20.5 mm²/s (40°C) (ASTM D 445)

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas: El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis, por un efecto desgrasante. El contacto prolongado con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporáneos.

Otra información: Ninguno.

12.- Información ecológica.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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. 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)

SUPER TDI 8000 15W40 (N/A)

CL50 peces 1	≥100 mg/l (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
CE50 Daphnia 1	≥100 mg/l (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
ErC50 algas	≥100 mg/l (Datos calculados). Esta evaluación se basa en las característica reales de los componentes y sus combinaciones, considerando las informaciones proporcionada por los proveedores

Aceite mineral base, severamente refinado

CL50 peces 1	>100 mg/l (LL 50).
CE50 Daphnia 1	>10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Alkylated diphenylamines (N/A)

CL50 peces 1	≥100 mg/l (OECD 203).
CE50 Daphnia 1	≥100 mg/l (OECD 202)
ErC50 algas	≥100 mg/l (OECD 201; 96h; Scenedesmus capricornutum)

Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (125643-61-0)

CL50 peces 1	>74 mg/l (OECD 203, 96h, Brachydanio rerio).
CE50 Daphnia 1	>100 mg/l (OECD 202, 24h)
ErC50 algas	>3 mg/l (OECD 201; 72h; Scenedesmus subspicatus)

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

CL50 peces 1	4,5 mg/l (OECD 203) (96h – Oncorhynchus mykiss).
CE50 Daphnia 1	5,4 mg/l (48h)
ErC50 algas	2,1 mg/l (OECD 201) (96h; Selenastrum capricornutum)

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

CL50 peces 1	≥ 1000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Read-across) - Pimephales
--------------	---



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
 Fecha revision 31/03/2014

	promelas - Ward, T.J (1993)
CE50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) (Read-across) - Ward, T.J (1993)
CL50 peces 2	≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (Read-across) - Cyprinodon variegatus - Nicholson, R.B. (1986)
ErC50 algas	≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) (Read-across) - Pseudokirchnerella subcapitata - Ward, T.J (1994)

Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (96152-43-1)

CL50 peces 1	≥ 500 mg/l (LL50 - 96h)
CE50 Daphnia 1	≥ 750 mg/l (LL50 - 96h)

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

CL50 peces 1	0,01-0,1 mg/l
--------------	---------------

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

CL50 peces 1	≥ 1000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) - Pimephales promelas - Ward, T.J (1993)
CE50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) - Ward, T.J (1993)
CL50 peces 2	≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) - Cyprinodon variegatus - Nicholson, R.B. (1986)
ErC50 algas	≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) - Pseudokirchnerella subcapitata - Ward, T.J (1994)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

SUPER TDI 8000 15W-40 (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.
-------------------------------	--

Aceite mineral base, severamente refinado.

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.
-------------------------------	--

Alkylated diphenylamines (N/A)

Persistencia y degradabilidad	No biodegradable
-------------------------------	------------------

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

Biodegradación	1,5% (28d) (OECD 301 B)
----------------	-------------------------



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable
Biodegradación	1,5-9,1% 28d – OECD 301 B/D/F

Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized (96152-43-1)

Biodegradación	13,4 % 28d
----------------	------------

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

Persistencia y degradabilidad	Difícilmente biodegradable
Biodegradación	1,5-9,1% 28d – OECD 301 B/D/F

12.3 Potencial de bioacumulación.

SUPER TDI 8000 15W-40 (N/A)

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

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

Log Pow	0,9 (23°C)
---------	------------

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Log Pow	4,46 - 10,88 (OECD 107/117)
---------	-----------------------------

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

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

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

Log Pow	4,46 - 10,88 (OECD 107/117)
---------	-----------------------------

12.4 Movilidad en el suelo.

No se dispone de información

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

SUPER TDI 8000 15W40 (N/A)

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII

Resultados de la valoración PBT-vPvB	Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)
--------------------------------------	--



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

Aceite mineral base severamente refinado

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Resultados de la valoración PBT-vPvB	Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)

Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., fractionation bottoms, heavy ends, sulfonated, calcium salts (148520-84-7)

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Resultados de la valoración PBT-vPvB	Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (70024-69-0)

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.	
Resultados de la valoración PBT-vPvB	Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)

12.6 Otros efectos adverso.

Otros efectos adversos: Ninguno.

Otra información: Este producto no tiene ninguna característica específica para la inhibición de la actividad bacterica. 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 las aguas residuales: No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional

Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Códigos de catalogo 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 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.



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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.

Según los requisitos de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1 Numero ONU.

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

14.2 Designación oficial de transporte de la Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte: No aplicable.

14.3 Clase de peligro para el transporte.

Riesgos subsidiarios (IMDG): ----

Riesgos subsidiarios (IATA): ----

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje (UN): ----

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Otra información: Ninguno.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Precauciones especiales para el transporte: Ninguno

14.6.1 Transporte por vía terrestre.

Regl. De transporte (ADR): No sujeto

Regl. De transporte (RID): No sujeto

Código de clasificación:----

Cantidades limitadas (ADR): No aplicable

14.6.2 Transporte marítimo.

Regl. De transporte (IMDG): No sujeto

Regl. De transporte (ADNR): No sujeto

Port regulation Law: Inaplicable.

Cantidades limitadas (IMDG): Inaplicable.

Número EmS (1): ---

No. GPA: --

14.6.3 Transporte aereo.

Regl. De transporte (IATA): No sujeto

Instrucción "cargo" (ICAO): No aplicable.

Instrucción "passenger" (ICAO): No aplicable.

Instrucción "passenger" – Cantidades limitadas (ICAO): No aplicable.

14.1 Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

IBC Code: Ninguno



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) n° 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

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.

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ingredientes están incluidos en la lista de candidatos de REACH (>0,1% mm)

Legislación de la Unión Europea: Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). (et sequens).

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 (et sequens).

Directives 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE. (Salud y seguridad en el trabajo))
Directiva 98/24/UE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo).

Directiva 92/85/CE (aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia)

Directivas 96/82/CE y 2003/105/CE (Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas)

Directiva 2004/42/CE (limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV))
Etiquetado según directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

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

Código EURAL (CER): 13 02 05*

15.1.2 Reglamentos nacionales.

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

Clase de peligro de agua (WGK)(D): 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



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

peligrosos, y sus modificaciones posteriores. Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE, 2001/59/CE, 2001/60/CE. Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (96/82/CE - 2003/105/CE). Ley 29/1985 de Aguas. Real Decreto 849/1986 "Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Ley 46/1999 que modifica la Ley de Agua. Real Decreto 606/2003 que modifica el Real Decreto 849/1986. Leyes nacionales sobre la protección de la salud de las trabajadoras embarazadas (adopción de Dir.92/85/EEC). 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.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:

Aceite mineral base, severamente refinado.

Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)

Phenol, dodecyl-, branched, sulfurized

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts

16.- Información adicional.

Indicación de modificaciones: Fórmula química.

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:

Texto completo de la H y R frases citadas en esta Hoja de Seguridad. Estas frases se presentan aquí sólo a título informativo y pueden no corresponder a la clasificación del producto.

N/A=Inaplicable.

N/D = No disponible

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

API = American Petroleum Institute

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No Effect Level

DMEL = Derived Minimum Effect Level

EC50 = Effective Concentration, 50%

EL50 = Effective Loading, 50 %

EPA = Environmental Protection Agency

IC50 = Inhibition Concentration, 50%

LC50 = Lethal Concentration, 50%

LD50 = Lethal Dose, 50%

LL50 = Lethal Loading, 50%

LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level

NOEL = No Observed Effects Level

NOAEL = No Observed Adverse Effects Level

OECD = Organization for Economic Cooperation and Development

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

STOT = Single Target Organ Toxicity

(STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure

(STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

TLV®TWA = Threshold Limit Value® – Time-Weighted Average
TLV®STEL = Threshold Limit Value® – Short Term Exposure Limit
UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative
WAF = Water Accommodated Fraction

Consejo de formación: Proporcionar una formación adecuada a los operadores profesionales para el uso de Equipos de Protección Personal (EPP), de acuerdo con la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Otra información: 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	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 3
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 4
Eye Dam 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular.. Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 2
Repr. 2	Tóxicidad para la reproducción Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutánea. Categoría 2
Skin Sens 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R36/38	Irrita los ojos y la piel
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves



Amalie SUPER TDI 8000 15W40
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha revision 31/03/2014

R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante

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.