



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

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: CAT TC-4 SAE10W
Codigo producto: 129200
Tipo de producto: Lubricantes
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.

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. Lubricantes para transmisiones.

No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante.

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 mergencia

Número de urgencia (+34) 915.644.769 (solo disponible en horario de oficina)
Ver punto 4 (primeros auxilios)

2.- Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

Peligroso para el medio ambiente acuático H412
— Peligro crónico, Categoría 3

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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. Puede provocar una reacción alérgica. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Para informaciones específicas sobre las propiedades toxicológicas/ecotoxicológicas y la clasificación de este producto, vea la Sección 11 / Sección 12.



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia (CLP): Ninguna
Indicaciones de peligro (CLP): H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP): P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en de acuerdo a las regulaciones nacionales o locales
Frasas EUH: EUH208 - Contiene Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica

2.3 Otros riesgos (no relevantes para la clasificación)

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH
Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

3.- Composición / Información de los componentes

3.1 Sustancias.

No aplicable.

3.2 Mezclas

NOMBRE	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO	%	CLASIFICACIÓN SEGÚN LA REGLAMENTO UE No 1272/2008 (EU-GHS/CLP)
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (Componente principal, consultar la nota (**))	(Nº CAS) 101316-72-7 (Nº CE) 309-877-7 (Nº Índice) 649-530-00-X (REACH-no) 01-2119489969-06	90 - 95	No clasificado
Aceite mineral base, severamente refinado (Componente, Para la identificación de la sustancia, véase la nota [*])		1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis (tetrapropilfenilo)] (Aditamento)	(Nº CAS) 11059-65-7 (Nº CE) 234-277-6 (Nº Índice) N/A (REACH-no) 01-2119972705-28	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412
Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio (Aditamento)	(Nº CAS) 75975-85-8 (Nº CE) 616-278-7 (Nº Índice) N/A (REACH-no) N/A	0,1 - 0,9	Skin Sens. 1, H317
POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI - FORGRENET (consultar la nota [***]) Incluido en la lista de candidatos de REACH materia enumerada en Anexo XIV de REACH (4-nonilfenol, ramificado y lineal, etoxilados [sustancias con un lineal y / o cadena de alquilo ramificado con un número de carbonos de 9 unido covalentemente en la posición 4 a fenol etoxilados, que cubre UVCB- y sustancias bien definidas, polímeros y homólogos, que incluyen cualquiera de los isómeros individuales y / o combinaciones de los mismos)	(Nº CAS) 37205-87-1, 68412-54-4 (Nº CE) 500-209-1 (Nº Índice) N/A (REACH-no) N/D	0,1 - 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados	(Nº CAS) 121158-58-5 (Nº CE) 310-154-3 (Nº Índice) 604-092-00-9 (REACH-no) 01-2119513207-49	0,1 - 0,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Texto de las frases H: véase la sección 16.

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

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 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 enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación persiste, 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 médico.

Medidas primeros auxilios en caso de ingestión: No inducir al vómito para evitar la aspiración del producto en los pulmones. Si la víctima está consciente, enjuagar la boca con agua sin tragar. Dejar en descanso. Llamar inmediatamente al médico o llevar a un hospital. Si el afectado está 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 lesiones (indicaciones generales): No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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 ó nieblas, la exposición prolongada a los vapores o nieblas puede provocar irritación a las via 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. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. 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 irritacion y enrojecimiento temporaneos. 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 del producto, la ingestión de cantidades peligrosas es muy inverosímil.

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

Síntomas crónicos: Ninguno para indicar, de acuerdo a los actuales criterios de clasificación.

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

Consiga asistencia médica si el accidentado presenta un estado de consciencia alterado o si los síntomas no desaparecen. Si hubiera sospecha de inhalación de H₂S (sulfuro de hidrógeno): Debe enviarse inmediatamente al accidentado a un hospital. Empiece a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Se debe administrar oxígeno 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. Otros gases de extinción (según reglamento).

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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

Peligro de incendio: Producto combustible, pero no esta clasificado como inflamable. La formación de mezclas de vapores inflamables ocurre a temperaturas que son mas 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 limite inferior de inflamación de las nieblas es del orden de 45 gramos por metro cúbico de aire.

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. Cubrir con espuma o tierra el producto esparcido que no se haya inflamado. Si es posible, retirar los envases del producto de la zona peligrosa. 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 (vease tambien la secc. 8). En caso de un fuego de importancia o en espacios confinados o con poca ventilación, se deben usar trajes con protección total contra el fuego y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con máscara que cubra toda la cara en modo de presión positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

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 del producto sobre superficies metálicas calientes o contactos eléctricos. Evite el contacto directo con el material liberado. Permanecer en el lado donde sople el viento.

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 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. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y antielectricidad estática, resistentes al las sustancias químicas, si fuera necesario, resistentes al calor y aislados. Casco de trabajo. 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 (A) (o A+B para H2S cuando sea aplicable), o 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 deje que el producto fluye hacia dentro de alcantarillas o cursos de agua, o de cualquier manera contamina el medio ambiente. En caso de contaminación de



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención: Contener el producto derramado con tierra, arena u 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. Si en agua: Rodear el producto derramado; eliminarlo de la superficie con medios 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. 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.

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para obtener más información, consulte la sección 13.

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 almacénelo únicamente en exterior o en una zona bien ventilada. 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 la sección 16.

Temperatura de manipulación: Este producto puede ser manipulado a temperaturas ambiente.

Medidas de higiene: Evitar el contacto con la piel. No se deben respirar humos/nieblas/vapores. No lo ingiera. No fumar. No comer ni beber 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: Este producto se puede almacenar a temperaturas ambientales.

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 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..



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

Material de embalaje: Para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto. Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad.

7.3 Usos específicos finales.

Este producto contiene: Etoxilatos de nonilfenol (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O. ----. Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH). Límites recomendable(s) de uso: No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas con una concentración igual o superior al 0,1 en peso para los fines siguientes: 1) Limpieza industrial e institucional, excepto: sistemas controlados y cerrados de limpieza en seco en que el líquido de limpieza se recicla o incinera, sistemas de limpieza con tratamiento especial en que el líquido de limpieza se recicla o incinera. 2) Limpieza doméstica. 3) Tratamiento de los textiles y del cuero, excepto: tratamiento sin descarga en las aguas residuales, sistemas con un tratamiento especial en que el agua se somete a un tratamiento previo para eliminar completamente la fracción orgánica antes del tratamiento biológico de las aguas residuales (desengrase de pieles ovinas). 4) Emulsificante en la ganadería para el lavado de pezones por inmersión. 5) Metalurgia, excepto: usos en sistemas controlados y cerrados en que el líquido de limpieza se recicla o incinera. 6) Fabricación de pasta de papel y papel. 7) Productos cosméticos. 8) Otros productos para el cuidado personal excepto: espermicidas. 9) Como coadyuvantes en plaguicidas y biocidas. No obstante, las autorizaciones nacionales de plaguicidas o biocidas que contienen etoxilatos de nonilfenol como coadyuvante, concedidas antes del 17 de julio de 2003, no se verán afectadas por esta restricción hasta su fecha de expiración.

8.- Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control.

aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados, (101316-72-7)

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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)

Aceite mineral severamente refinado

Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
España	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
España	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Países Bajos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Hungría	AK-érték	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)

CAT-TC 4 10W	
DNEL/DMEL (información adicional)	
Indicaciones adicionales.	No aplicable
DNEL/DMEL (indicaciones adicionales)	
Indicaciones adicionales.	No aplicable

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 práctica de la higiene industrial.

Otras indicaciones: 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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de 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.

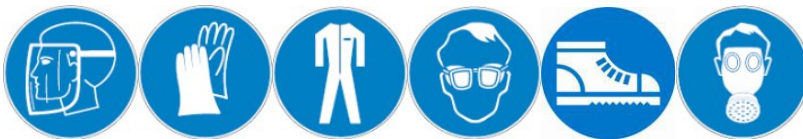
Protección de las manos: Guantes de protección. Materiales adecuados: nitrilo (NBR) o PVC con un índice de protección ≥ 5 (tiempo de permeación ≥ 240 minutos). Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Substituir los guantes inmediatamente en caso de cortes, de agujeros u otras muestras de degradación. En caso de necesidad, referirse al estándar EN 374. La higiene personal es un elemento clave para un cuidado efectivo de las manos. Los guantes deben ser usados sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente.

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 con manga larga. 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 de l'area de trabajo. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática, resistentes al las sustancias químicas, si fuera necesario, resistentes al calor y aislados

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 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). Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). En los ambientes donde pueda acumularse sulfuro de hidrógeno se utilizarán equipos de protección de la respiración homologados: máscara de cara completa con cartucho/filtro de tipo B (gris para vapores inorgánicos que incluyan H₂S) o aparatos de respiración autónomos (SCBA). (EN 136/140/145). En lugares cerrados (p.e. interior de los tanques): el uso de medidas de protección para las vías aéreas (máscaras o aparato respiratorio autónomo), se debe determinar según la actividad específica, así como nivel y duración de la exposición prevista. (EN 136/140/145)

Símbolos del equipo de protección personal:



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 en el medio ambiente. 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 o vertidos. Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. Se requiere un tratamiento "in situ" de las aguas residuales. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

Limitación de la exposición del consumidor: Llevar guantes de protección.

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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

Olor: Ligero olor a petroleo.
Umbral olfativo: No hay datos para la propia preparación / mezcla.
pH: Inaplicable.
Grado de evaporación (acetato de butilo=1): Insignificante.
Punto de fusión: -30°C (punto de fluidez) (ASTM D97)
Punto de solidificación: No aplicable
Punto de ebullición: No hay datos disponibles.
Punto de inflamación: 190°C (ASTM D 92)
Temperatura crítica: No aplicable para las mezclas.
Temperatura de autoignición: No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.
Presión de vapor: 0,1 hPa (20°C) (Aceite mineral, ASTM D5191) (CONCAWE, 2010)
Presión crítica: No aplicable para las mezclas.
Densidad relativa de vapor a 20°C: No hay datos disponibles.
Densidad relativa: No hay datos disponibles.
Densidad: 890 kg /m³ (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: 4,2-7,8 mm²/s (100°C) (ASTM D 445)
Viscosidad, cinemática: >20,5mm²/s (40°C) (ASTM D 445)
Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas: Ninguna.(según la composición)
Propiedad de provocar incendios: Ninguno. (según la composición)
Limites de explosión: LEL ≥45g/m³ (Aerosol)

9.2 Informacion adicional

Indicaciones adicionales: No hay datos disponibles.

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 qué 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. No puede evaluarse por anticipado la sensibilidad al calor, la fricción o los choques.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Manténgase alejado de llamas directas, 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 condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: Humos tóxicos. 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.



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

11.- Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

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

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

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

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)

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

bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis (tetrapropilenfenilo)] (11059-65-7)

DL50 oral rata	≥ 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	≥ 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	≥ 5 mg/l/4h
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 5 mg/l/4h

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)

Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados (121158-58-5)

DL50 oral rata	2100 - 2200 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	15000 mg/kg de peso corporal

POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI - FORGRENET (37205-87-1, 68412-54-4)

DL50 oral rata	2000-5000 mg/kg de peso corporal
----------------	----------------------------------

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 (Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio). Cantidad que figura en el producto: 0,1 ÷ 0,99% m/m máx. La exposición al producto puede provocar una reacción alérgica

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

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

Todos los aceites base minerales en este producto tienen un contenido < 3 % p de extraído al DMSO (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Este producto contiene igualmente las siguientes sustancias: Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolventes, desparafinados, hidrogenados; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolventes e hidrogenación de residuos de destilación atmosférica; está compuesta principalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

su mayor parte dentro del intervalo de C24 a C50 y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C (104 °F).]

este producto tiene un valor de el extracto DMSO (IP 346/92) menor de 3 % p. Según los criterios determinados por la UE (nota L, Annex VI de Reglamento (CE) 1272/2008), este producto se debe considerar como no cancerígeno.

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

Toxidad 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)

Toxidad 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).

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)

LOAEL (oral,rata,90 días)	= 125 mg/kg de peso corporal/día (OECD TG408)
---------------------------	---

Aceite mineral base, severamente refinado

LOAEL (oral,rata,90 días)	= 125 mg/kg de peso corporal/día (OECD TG408)
---------------------------	---

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

CAT-TC 4 10W

Viscosidad, cinemática	4,2-7,9 mm ² /s (100 °C); Viscosidad, cinemático:>20,2 mm ² /s (40 °C); (ASTM D 445)
------------------------	--

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana: El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporaneos. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.

Otra información: Ninguno.

12.- Información ecológica.

12.1 Toxicidad.

Ecología general: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Una dispersion incontrolada en el medio ambiente puede causar una contaminación de distintos compartimientos ambientales (suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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 ó neblinas.

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)

Toxicidad acuática aguda: No clasificado
Toxicidad acuática crónica: No clasificado.

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)

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

bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis (tetrapropilfenilo)] (11059-65-7)

CL50 peces 1	10-100 mg/l
CE50 Daphnia 1	10-100 mg/l
ErC50 (algas)	10-100 mg/l

Aceite mineral base, severamente refinado.

CL50 peces 1	> 100 mg/l (LL 50)
--------------	--------------------



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)
Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados (121158-58-5)	
CL50 peces 1	40 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	37 - 92,7 µg/l
CE50 Daphnia 2	0,037 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 0,58 mg/l (96h, Mysidopsis Bahía)
EC50 72h algae1	0,36 mg/l
ErC50 (algas)	0,36 mg/l (21d)
NOEC (crónico)	0,0037 mg/l (21d)
POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI - FORGRENET (37205-87-1, 68412-54-4)	
CL50 peces 1	1,3 mg/l
CE50 Daphnia 1	>1,01 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad.

CAT TC-4 SAE10W

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

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)

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

Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados (121158-58-5)

Biodegradación	25 % (28 d, OECD TG 301 B)
----------------	----------------------------

12.3 Potencial de bioacumulación.

CAT TC-4 SAE10W

Log Pow	No aplicable para mezclas
Log Kow	No aplicable para mezclas
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados (121158-58-5)

Factor de bioconcentración (FBC REACH)	794,33
Log Kow	7,14

12.4 Movilidad en el suelo.

CAT TC-4 SAE10W

Ecología - Suelo	No hay datos disponibles
------------------	--------------------------

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

CAT -TC4 SAE10W

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT del anexo XIII de reglamento REACH.
 Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de mPmB del anexo XIII de reglamento REACH.

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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

	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)
--	---

Componente

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH 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)
Aceite mineral base, severamente refinado ()	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH 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)
POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI - FORGNET (37205-87-1, 68412-54-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

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. La eliminación de recipientes vacíos y residuos se hará de forma segura.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

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

Código EURAL (CER): 13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

14.- Información relativa al transporte.

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

ADR IMDG IATA ADN RID

14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Ninguno.				

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

14.6.1 Transporte por vía terrestre.
 No aplicable

14.6.2 Transporte marítimo.
 No aplicable

14.6.3 Transporte aéreo.
 No aplicable

14.6.4 Transporte por vía fluvial.
 No aplicable

14.6.5 Transporte ferroviario
 No aplicable

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

IBC Code: No aplicable

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.

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados -bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis (tetrapropilfenilo)] - Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio - POLI(OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) -omega - HIDROXI - FORGRENET -Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Aceite mineral base, severamente refinado -Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio - POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) ,alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI -FORGRENET - Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados
3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	CAT-TC 4 10W – bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis(tetrapropilfenilo)] - POLI (OXI - 1, 2 -ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega -HIDROXI - FORGRENET - Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados
28. Sustancias clasificadas como carcinógenos de categoría 1A o 1B en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 y enumeradas en el apéndice 1 o el apéndice 2,respectivamente.	Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados
46(b) Etoxilatos de nonilfenol (C2H4O)nC15H24O	CAT-TC 4 10W - POLI (OXI - 1, 2 -ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega -HIDROXI - FORGRENET



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

46.a. Etoxilatos de nonilfenol (NPE) (C2H4O)nC15H24O	CAT-TC 4 10W - POLI (OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega -HIDROXI - FORGRENET
--	---

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración $\geq 0,1\%$ o con un límite específico más bajo: POLI(OXI - 1, 2 - ETANODIIL) , alfa - (NONILFENIL) - omega - HIDROXI - FORGRENET (EC 500-209-1, CAS 37205-87-1, 68412-54-4)

No contiene ninguna sustancia del Anexo XIV de REACH en una concentración \geq a los valores límite del Anexo XIV

15.1.2 Reglamentos nacionales.

Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo.

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 (2012/18/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

Francia

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

Alemania

Referencia anexo AwSV: Clase de peligro de agua (WGK) (D) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

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

Clase VbF (D): Inaplicable

Clase de almacenamiento (LGK) (D): LGK 12 - Líquidos no combustibles.

Restricciones para el empleo: Las prohibiciones o restricciones del empleo en la protección de los jóvenes en el trabajo de acuerdo con § 22 JArbSchG en el caso de la formación de sustancias peligrosas tienen que ser respetadas.

12a Ordenanza en Aplicación de la Ley Federal de Control de Inmisiones - 12.BImSchV: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Otras regulaciones relativas a la información, restricciones y prohibiciones:

TRGS 900: Límites de Exposición Ocupacional

TRGS 800: medidas de protección contra incendios

TRGS 555: instrucciones de trabajo e información para los trabajadores

TRGS 402: identificación y evaluación de los riesgos de las actividades que intervengan sustancias peligrosas: exposición por inhalación

TRGS 401: Riesgos resultantes del contacto con la piel - identificación, evaluación, medidas

TRGS 400: Evaluación de riesgos para las actividades que intervengan sustancias peligrosas

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid: 8 - Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Saneringsinspanningen: C - Minimizar la descarga

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen: Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding: Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid: Ninguno de los componentes figura en la lista



Amalie CAT TC-4 SAE10W
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 05/17/2018
Remplaza la ficha: 19/02/18

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling: Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa: Los jóvenes menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

Las mujeres embarazadas / lactantes que están trabajando con el producto no deben estar en contacto directo con él

Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

15.2 Evaluación de la seguridad química.

A esta mezcla no se llevó a cabo una evaluación de la seguridad química

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

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados bis (hidrogenoditiofosfato) de cinc y bis [bis (tetrapropilfenilo)]

Aceite mineral base, severamente refinado

Dodecilfenol, mezcla de isómeros, ramificados

16.- Información adicional.

Indicación de modificaciones:

Otra información

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 = Inasequible

ADN= Acuerdo internacional para el transporte de mercancías peligrosas por vía navegable

ADR= Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ATE= Estimación de Toxicidad Aguda

BCF= Factor de bioconcentración

Calculadora CLP = Clasificación Etiquetado Envasado Reglamento; REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008

DNEL = Derivados de Nivel sin efecto

DMEL = Derivado nivel mínimo efecto

EC50 = concentración efectiva para 50% de la población de ensayo (concentración eficaz media)

CIIC= Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA= Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 = Concentración letal para el 50% de la población de prueba (concentración letal mediana)

LD50 = Dosis letal que causa mataría al 50% de la población estudiada (dosis letal media)

LOAEL = nivel más bajo al que se observa un efecto adverso

NOAEL = Dosis sin efectos adversos observados

NOAEC= Concentración sin observar efectos desfavorables

NOEC= Concentración sin efecto observado

REACH=Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos,

REGLAMENTO (CE) No 1907/2006

RID= Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

FDS =Fichas de datos de seguridad

STP= Planta de tratamiento de aguas residuales

MPmB= Muy persistentes y muy bioacumulativas

OECD = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

PNEC = Concentración prevista sin efecto

PBT = Persistentes, bioacumulativa y tóxica

Fuentes 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



Amalie CAT TC-4 SAE10W
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 05/17/2018
 Remplaza la ficha: 19/02/18

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 fines que no han sido informados por el fabricante. 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 deposito. 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 provencion y control (p.e. equipos de protección personal) adecuados a las circunstancias locales, y las las 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
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
Asp Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Repr.1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas. Categoría 2
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea. Categoría 1B
H 304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica a la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360f	Puede perjudicar 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.
EUH208	Contiene Benceno, derivados del polipropeno, sulfonados, sales de calcio. Puede provocar una reacciónalérgica.

Clasificación y procedimiento utilizado para deducir la clasificación para las mezclas, de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo
-------------------	------	-------------------

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

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