



SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Ficha de seguridad

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 29/02/2012

Reemplaza: 10/05/2009

Versión: 3.1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico	: Mezcla
Razón comercial	: SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)
Número de identificación - UE	: N/
No CE	: A
CAS Nº	: N/A
REACH número de registro	: N/A
Código producto	: N/A
Fórmula química	: 1028

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Previsto para el público en general

Categoría del uso principal : Uso industrial, Uso profesional, Uso consumidores

Especificación del uso profesional/industrial : Uso no dispersivo

Uso de la sustancia o preparado : 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 del uso : Lubricantes y aditivos

1.2.2. Usos no recomendados

No se dispone de más información

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

Veturilo S.A.

Calle Maestro Juan Corrales 14-18, entlo. 2ª,

08950, Esplugues de Llobregat - España

Teléfono: 934 757 100

Fax: 934 757 101

Correo electrónico: gruposera@serca.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: marketing@serca.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : (+34) 934 757 100 solo disponible en horario de oficina de 09:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

No clasificado

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

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Ninguno para indicar, según las actuales regulaciones de la UE.

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Marcación según reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

EUH Normas : EUH208 - Contiene Sulfonato de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

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

Normas adicionales : Contiene Sulfonato de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

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 inyectada en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal caso, es necesario llevar lo más rápidamente posible la víctima al hospital. No espere a que se presenten los síntomas.
Medio Ambiente	: Ninguno.
Contaminantes	: 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 H ₂ S., Véase la Sección 16.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Composición/información sobre los componentes	: Aceite mineral base, severamente refinado Aditivos
Ingredientes peligrosos y/o con límites pertinentes de exposición en el trabajo	: Véase tabla

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Aceite mineral base, severamente refinado (Componente principal)		75 - 99	No clasificado
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (Aditivo)	(CAS Nº) 68649-42-3 (No CE) 272-028-3 (Número de identificación - UE) N/D (REACH-no) N/D	0,49 - 1,49	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53
Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts (Aditivo)	(CAS Nº) 75975-85-8 (No CE) Polymer (Número de identificación - UE) N/A (REACH-no) N/A	0,49 - 0,99	Xi; R43 R52/53
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (Aditivo)	(CAS Nº) 68921-45-9 (No CE) 272-940-1 (Número de identificación - UE) N/D (REACH-no) N/D	0,1 - 0,99	R52/53
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Aditivo)	(CAS Nº) 125643-61-0 (No CE) 406-040-9 (Número de identificación - UE) 607-530-00-7 (REACH-no) N/D	0,1 - 0,99	R53

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Aceite mineral base, severamente refinado (Componente principal)		75 - 99	No clasificado
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (Aditivo)	(CAS Nº) 68649-42-3 (No CE) 272-028-3 (Número de identificación - UE) N/D (REACH-no) N/D	0,49 - 1,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts (Aditivo)	(CAS Nº) 75975-85-8 (No CE) Polymer (Número de identificación - UE) N/A (REACH-no) N/A	0,49 - 0,99	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (Aditivo)	(CAS Nº) 68921-45-9 (No CE) 272-940-1 (Número de identificación - UE) N/D (REACH-no) N/D	0,1 - 0,99	Aquatic Chronic 3, H412
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Aditivo)	(CAS Nº) 125643-61-0 (No CE) 406-040-9 (Número de identificación - UE) 607-530-00-7 (REACH-no) N/D	0,1 - 0,99	Aquatic Chronic 4, H413

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16

SECCIÓN 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 enjuagando durante al menos 10 minutos. Mantener los párpados bien separados.
Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría 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.
- Medidas de 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable. En caso de uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras o nieblas, la exposición prolongada a los vapores o nieblas puede provocar irritación a las vías respiratorias, náusea, malestar y aturdimiento.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis, por un efecto desgrasante. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : El contacto con los ojos puede causar 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 del producto, la ingestión de cantidades peligrosas es muy inverosímil.
- Síntomas y lesiones posibles después administración intravenosa : Sin información disponible.

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

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

SECCIÓN 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).
- Material extintor inadecuado : Evitar el empleo de chorros directos de agua. Éstos podían causar salpicaduras y difundir el fuego.

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 (aldehidos, etc), CaOx, ZnOx, POx.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : 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 la secc. 8). Respirador autónomo.
- Otra información : No descargar el producto residual, los materiales de desecho y el agua usados para la lucha contra el fuego: recoger por separado y utilizar un tratamiento apropiado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales a hacer : Detenga o contenga las fugas en su origen, si es seguro hacerlo. Elimine toda fuente de ignición si es seguro hacerlo (por ejemplo, electricidad, chispas, fuegos, bengalas). Evite el contacto directo con el material liberado. Mantener al abrigo del viento.

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

- Equipo de protección : Véase la Sección 8.
- Planos de emergencia : Evite el contacto directo con el material liberado. 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

Equipo de protección

: 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 anti-electricidad estática, resistentes a 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 (y para H₂S cuando sea aplicable). Se puede utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.

Planos de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Otra información

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

6.4. Referencia a otras secciones

Véase capítulo 16.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- 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 : 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 un 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 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.

7.3. Usos específicos finales

Sin información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

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	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
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)

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (N/A)

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)

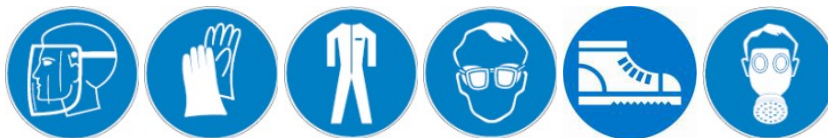
A largo plazo - efectos locales, inhalación	= 1,2 mg/m ³ /día (DNEL, Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO <3% m/m)
---	--

Métodos de control : 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.

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. Ropa de seguridad. Gafas de seguridad. Zapatos o botas de seguridad . Máscara contra polvo/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 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. Substituir 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 del 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 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 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 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.

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

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

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

8.3. Medidas 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 los bolsillos. 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 grasa de la piel. No reutilizar las ropas, si están todavía contaminadas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido limpido.
Masa molecular	: No aplicable para las mezclas
Color	: Amarillo, tirando a ámbar.
Olor	: Ligero olor de petróleo.
Umbral olfativo	: No hay datos para la propia preparación / mezcla. ppm
pH	: Inaplicable.
Punto de fusión	: Pour point ≤ -21 °C (ASTM D 97)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 200 °C (ASTM D 1160)
Punto de inflamación	: > 215 °C (ASTM D 93)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: Insignificante.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: LEL ≥ 45 g/m ³ (Aerosol)
Presión del vapor	: $< 0,1$ hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: < 900 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidad	: Agua: no miscible y insoluble
Log Pow	: No aplicable para mezclas
Temperatura de autoignición	: > 300 °C (DIN 51794)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: $17.5 - 18.5$ mm ² /s (100 °C) (ASTM D 445)

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : Ningún.

Propiedad de provocar incendios : Ningún.

9.2. Información adicional

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

SECCIÓN 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. 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.

SECCIÓN 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 la composición)

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (N/A)

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

Aceite mineral base, severamente refinado

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (OECD 401)
----------------	-------------------------

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

Aceite mineral base, severamente refinado

DL50 cutáneo rata > 5000 mg/kg (OECD 402)

CL50 inhalación rata (mg/l) > 5 mg/l/4h (OECD 403)

- Cauterización/irritación de la piel : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
(según la composición)
pH: Inaplicable.
- Lesiones / irritaciones graves de los ojos : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
(según la composición)
pH: Inaplicable.
- Sensibilización de las vías aéreas o de la piel : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
(según la composición)
Contiene un componente sensibilizante (sulfonato de calcio) > 0.1 % p (Ref.: Dir. 1999/45/CE)
- Mutagenidad de células germinativa : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias que están clasificadas como mutágenas (en cualquier caso, < 0,1 % peso).
- Carcinogenicidad : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
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 a la reproducción : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Este producto no contiene cantidades relevantes de sustancias que están clasificadas como Tóxico para la reproducción (en cualquier caso, < 0,1 % peso).
- Toxicidad específica de órganos (exposición única) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
- Toxicidad específica de órganos (repetida exposición) : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
(según la composición)

Aceite mineral base, severamente refinado

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

- Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Viscosidad, cinemático: > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

- Ecología - general : Una dispersión incontrolada en el medio ambiente puede causar una contaminación de distintos compartimentos ambientales (suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente. 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 organismos acuáticos > 100 mg/l, y no debe ser considerado como peligroso para el medio ambiente.
- Ecología - aire : El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable. Una concentración significativa se puede crear solo con el uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras ó 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)

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (N/A)

CL50 peces 1	> 100 mg/l (Datos calculados).
CL50 organismos acuáticos 1	> 100 mg/l (Datos calculados).
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Datos calculados).

Aceite mineral base, severamente refinado

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

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, 72 h, Scenedesmus subspicatus)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with styrene and 2,4,4-trimethylpentene (68921-45-9)

CL50 peces 1	= 920 mg/l (96 h; read-across)
ErC50 (algas)	= 600 mg/l (OECD 201; 96h; Scenedesmus capricornutum; read-across)

12.2. Persistencia y degradabilidad

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (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."
-------------------------------	---

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

12.3. Potencial de bioacumulación

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (N/A)

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

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPvB

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50) (N/A)

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT/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 como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)
--------------------------------------	--

Aceite mineral base, severamente refinado

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 como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (1,1)
--------------------------------------	---

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno.

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Códigos 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 sí mismo no contiene sustancias halogenadas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 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

No contiene ingredientes están incluidos en la lista de candidatos de REACH

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 VOC	: = 0 % (EU, CH)
Código EURAL (CER)	: 13 02 05*

15.1.2. Reglamentos nacionales

Maladies professionnelles	: RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
Clase de peligro de agua (WGK)	: 1 (según la composición)
WGK observación	: Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999
Clase de almacenamiento (LGK)	: LGK 12 - Líquidos no-inflamables en paquetes no-inflamables
Clase VbF	: Inaplicable.

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

Real Decreto 1078/1993, de 2 de julio, por el que se aprueba el reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, y sus modificaciones posteriores. Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE, 2001/59/CE, 2001/60/CE.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones : Adaptado al Reglamento (CE) nº 1907/2006 y nº 453/2010.

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.

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 las procederás 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.

Escenarios de exposición (en general) : Inaplicable.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 2
----------------------	---

SERCA SUPERMULTIGRADO (SAE 20W-50)

Código producto: 1028

Ficha de seguridad

Fecha de revisión: 29/02/2012

Conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Versión: 3.1

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 / irritaciones graves de los ojos Categoría 1
Skin Irrit. 2	cauterización/irritación de la piel Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
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.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo 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.
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante

SDS EU (Annex II) MIXTURE

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.