



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

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: Hydraulic Fluid EP46HV
Codigo producto: 253200
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.

Destinado al público
Categoría del uso principal: Uso industrial, Uso profesional
Especificaciones de utilización: Amplio uso dispersivo
Industrial/profesional
Uso de la sustancia o mezcla: Aceite hidraulico.
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 emergencia Número de urgencia (+34) 915.644.769 (solo disponible en horario de oficina)

2.- Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente.
El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporaneos. Para informaciones específicas sobre las propiedades toxicológicas/ecotoxicológicas y la clasificación de este producto, vea la Sección 11 / Sección 12.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)
Frasas EUH: EUH210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

2.3 Otros riesgos (no relevantes para la clasificación)

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Producto combustible, pero no está clasificado como Inflamable. La formación de mezclas de vapores inflamables ocurre a temperaturas que son mas altas que la temperatura ambiente normal.
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. 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 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.



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) n° 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

No aplicable.

3.2 Mezclas
Mezcla de hidrocarburos
Resina acrílica
Aditivos

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No-1272/2008 (EU-GHS/CLP)
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	(N° CAS) 101316-72-7 (N° CE) 309-877-7 (N° Índice) 649-530-00-X (REACH-no) 01-2119489969-06	90-95	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (consultar la nota [*], consultar la nota [**])	(N° CAS) 64741-89-5 (N° CE) 265-091-3 (N° Índice) 649-455-00-2 (REACH-no) 01-2119487067-30	1-2	Asp. Tox. 1, H304
2,6-di-terc-butilfenol (Aditamento)	(N° CAS) 128-39-2 (N° CE) 204-884-0 (N° Índice) N/A (REACH-no) 01-2119490822-33	0,1-0,2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Nota [*]:
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.

Nota [**]:
Sustancia con límites de exposición ocupacional para algunos países de la UE que afectan la categoría de aceites minerales (nieblas de aceite de base mineral finamente refinada; ver sección 8.1)

Texto completo de las frases H : ver 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.

Mediadas de primeros auxilios en caso e contacto con la piel: Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. 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. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría 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 provocar el vómito. 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. 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. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable. En caso de uso a temperaturas elevadas, obién para operaciones que provoquen salpicaduras ó nieblas, la exposición prolongada a losvapores 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 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 náusea, malestar y disturbios gástricos.

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



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

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

4.3 Indicación de toda atención médica 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. Busque asistencia médica en todos los casos de quemaduras graves. 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. Éstos podían causar salpicaduras y difundir el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

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

Peligro de explosión: Los vapores son inflamables y pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, NO_x, H₂S y SO_x (gases nocivos / tóxicos). Compuestos del oxígeno (aldehídos, etc). PO_x. ZnO_x. CaO_x.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Instrucciones para extinción de incendios: Si es posible, cortar la fuga de producto en el origen. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. 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 (vease también la secc. 8). EN 443. EN 469. EN 659. 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.

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

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 sopla el viento.

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

Unidades protectoras: Véase apartado 8.

Procedimientos 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 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 (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.



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

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 los compartimentos del medio ambiente (suelo, subsuelo, aguas superficiales o subterráneas), remover el suelo contaminado, cuando sea posible, y en cualquier caso tratar todos los compartimentos asociados conforme con la normativa local. El emplazamiento debe disponer de un plan de vertidos que asegure que se establecen las salvaguardias adecuadas para reducir al mínimo el impacto de emisiones de carácter ocasional.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Para retención:

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.

El material es combustible, pero no fácil inflamable. Asegurar una ventilación adecuada. Utilice los equipos de protección personal que se precisen. Debido a la naturaleza sumamente deslizante de este producto, se deben extremar las precauciones durante su manipulación a fin de evitar su vertido sobre zonas de tránsito. Los suelos, las paredes y el resto de superficies de la zona de peligro deben limpiarse frecuentemente. Evite su emisión al entorno. 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. El producto puede desprender sulfuro de hidrógeno: debe llevarse a cabo una evaluación concreta del peligro de inhalación por la presencia de sulfuro de hidrógeno en las cámaras de aire de depósitos, espacios cerrados, residuos de productos, residuos y aguas residuales de depósitos y emisiones involuntarias a fin de poder determinar los controles adecuados a las circunstancias de cada caso. 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: Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento. 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. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

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: 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.

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.



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 15/01/2020
 Reemplaza la ficha: 30/01/2018

7.3 Usos específicos finales.
 Sin información disponible.

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 TVL® - TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA – ACGIH	ACGIH TVL® - 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	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdie (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)

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

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 TVL® - TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA – ACGIH	ACGIH TVL® - 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)



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 15/01/2020
 Reemplaza la ficha: 30/01/2018

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

Metodo de monitoreo

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

HYDRAULIC FLUID EP 46 HV	
DNEL / DMEL (información adicional)	
Indicaciones adicionales	No aplicable
PNEC (indicaciones adicionales)	
Indicaciones adicionales	No aplicable

Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
DNEL / DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	2,7 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	5,6 mg/m ³
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
DNEL / DMEL (población general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,74 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	9,33 mg/kg alimentos
Destilado (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)	
DNEL / DMEL (trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	5,4 mg/m ³ (Aerosol)
PNEC (indicaciones adicionales)	
Indicaciones adicionales	No derivado- No clasificado como peligroso para el medio ambiente
2,6-di-terc-butilfenol (128-39-2)	
DNEL / DMEL (trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	11,25 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	70,61 mg/m ³
DNEL/DMEL (población general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	6,75 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	20,9 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	6,75 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	0,7 µg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,07 µg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	4,5 µg/l
PNEC (Sedimentos)	
De sedimentos (agua dulce)	0,317 mg/kg de peso en seco
De sedimentos (agua marina)	0,0317 mg/kg de peso en seco
PNEC (Suelo)	
PNEC tierra	697 µg/kg



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

PNEC (oral)	
PNEC oral (envenenamiento secundario)	60 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l

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

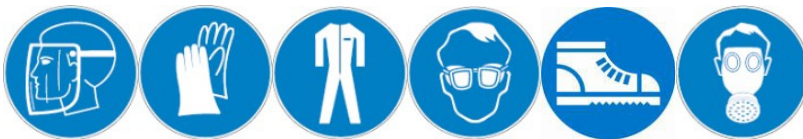
Protección de las manos: Si hay un riesgo de contacto con la piel, utilizar guantes impermeables y resistentes a los productos químicos, forrados con tejido. Materiales adecuados: nitrilo (NBR) o PVC con un índice de protección ≥ 5 (tiempo de permeación ≥ 240 minutos). Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Sustituir 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 la zona 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 136/140/145). Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). 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). 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)

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: No aplicable.



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) n° 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

9.- Propiedades físicas y químicas.

9.1 Informe sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Forma/ Estado: Líquido.

Apariencia: Líquido limpio

Masa Molecular: No aplicable para mezclas.

Color: Amarillo marrón

Olor: Ligero olor a petróleo.

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

pH: Inaplicable.

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

Punto de fusión: Pour point $\leq -39^{\circ}\text{C}$ (punto de fluidez) (ASTM D97)

Punto de solidificación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No hay datos disponibles

Punto de inflamación: 224°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: No hay datos disponibles

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: 877 kg/m^3 (15°C) (ASTM D 4052)

Solubilidad: Agua no miscible e insoluble.

Log Pow: No aplicable para mezclas.

Low Kow: No aplicable para mezclas.

Viscosidad, cinemática: $46 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C) (ASTM D 445)

Viscosidad, dinámico: No hay datos disponibles.

Propiedades explosivas: Ninguna. (según la composición)

Propiedad de provocar incendios: Ninguno. (según la composición)

Límites de explosión: No hay datos disponibles

9.2 Otros datos

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 que se indica en los párrafos siguientes.

10.2 Estabilidad química.

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se dan (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento). El contacto con oxidantes potentes (peróxidos, cromatos, etc.) puede representar un peligro de incendio. 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 directas, superficies calientes y puntos de ignición.

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 puede generar: Humos tóxicos. En casos excepcionales (es decir almacenamiento prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H_2S . Vea también la sección 16.

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)

Indicaciones adicionales: (según composición)



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

Aceite 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/4h (OECD 403)

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

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

2,6-di-terc-butilfenol (128-39-2)

DL50 oral rata	5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	1000-33000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	0,5 ml/kg

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

pH: No aplicable

Indicaciones adicionales: (según composición)

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

pH: No aplicable

Indicaciones adicionales: (según composición)

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

Indicaciones adicionales: (según composición)

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

Indicaciones adicionales: (según composición)

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

(según composición)

Indicaciones adicionales: (según composición)

Este producto contiene: 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 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).], Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolventes; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida como refinado de un proceso de extracción con disolventes; está compuesta principalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C).] 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).

Indicaciones adicionales: (según 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).

Indicaciones adicionales: (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).

Indicaciones adicionales: (según composición)

Aceite 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 TG 408)
---------------------------	--

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

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

2,6-di-terc-butilfenol (128-39-2)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28días)	100 mg/kg de peso corporal (100mg/d)
--	--------------------------------------

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

Indicaciones adicionales: (según composición)

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

HYDRAULIC FLUIDEP 46 HV

Viscosidad cinemática	46 mm ² /s (40°C) (ASTM D-445)
-----------------------	---



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 15/01/2020
 Reemplaza la ficha: 30/01/2018

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas: El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporaneos.

Otra información: Ninguno.

12.- Información ecológica.

12.1 Toxicidad.

Ecología general: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Una dispersión incontrolada en el medio ambiente puede de toda manera causar una contaminación de distintos compartimentos ambientales (suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente.

Ecología aire: El producto tiene una tensión de vapor baja. Una exposición significativa se puede crear solo con el uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras 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)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: No clasificado (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).

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

CL50 peces 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)
Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

2,6-di-terc-butilfenol (128-39-2)

CL50 peces 1	1,4 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	0,45 mg/l
EC50 96h algae (1)	1,2-3,9 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,035 mg/l (21d)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

HYDRAULIC FLUID EP 46 HV

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 lubricates (petróleo), C24-50, extraídos con disolventes, 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.
-------------------------------	---

Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

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.
Biodegradación	31% (28d, Exxon 1995)

12.3 Potencial de bioacumulación.

HYDRAULIC FLUID EP46 HV

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

Aceites lubricates (petróleo), C24-50, extraídos con disolventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)

Potencial de bioacumulación	Los métodos de prueba de este extremo no son aplicables a las sustancias UVCB
-----------------------------	---

Destilados (petróleo), fracción parafinica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

Potencial de bioacumulación	Los métodos de prueba de este extremo no son aplicables a las sustancias UVCB.
-----------------------------	--

2,6-di-terc-butilfenol (128-39-2)

Low Kow	4,5 (0.1 d, 10-20%)
---------	---------------------



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) n° 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

12.4 Movilidad en el suelo.

HYDRAULIC FLUID EP46 HV

Ecología - suelo	No hay datos disponibles
Aceites lubricates (petróleo), C24-50, extraídos con disolventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
Ecología - suelo	Los métodos de prueba de este extremo no son aplicables a las sustancias UVCB
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)	
Ecología - suelo	El producto no es soluble en agua. Eso flota y forma una película en la superficie

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

HYDRAULIC FLUID EP46 HV

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

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

Componente

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)	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)
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)

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 sí mismo no contiene sustancias halogenadas.

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



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) n° 830/2015
 Fecha revision 15/01/2020
 Reemplaza la ficha: 30/01/2018

14.- Información relativa al transporte.

Según los requisitos de ADR / RID / ADN/ IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Ninguno.				

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Transporte por vía terrestre.
 No regulado

Transporte marítimo.
 No regulado

Transporte aéreo.
 No regulado

Transporte por vía fluvial
 No regulado

Transporte ferroviario
 No regulado

14.7 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(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: 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	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente - 2,6-di-terc-butilfenol
3(c) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1	2,6-di-terc-butilfenol

No contiene ingredientes están incluidos en la lista de candidatos de REACH (>0,1% mm).
 No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV del REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales: 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 2012/18/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)). 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). Sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009) - Anexo I Sustancias (ODP). Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE. Reglamento UE Nº 649/2012 - Exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC).

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 10 - Combustibles Líquidos

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

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

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

Dinamarca

Reglamento nacional danés:

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

15.2 Evaluación de la seguridad química.



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
 Fichas de datos de seguridad
 Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
 Fecha revision 15/01/2020
 Reemplaza la ficha: 30/01/2018

La mezcla no esta clasificada como peligrosa según el reglamento (EC) no. 1272/2008 (CLP)
 No hay evaluación de la seguridad química se ha llevadas a cabo

Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:
 Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente
 Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados
 2,6-di-terc-butilfenol

16.- Información adicional.

Indicación de modificaciones:

Sección	Item modificado	Modificación	Notas
1.1	Formula química	Modificado	
2.1	Efectos adversos fisicoquímicos para la salud humana y el medio ambiente	Modificado	
2.3	Otros peligros que no contribuyen a la clasificación	Añadido	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
3.2	Observaciones	Añadido	
3.2	Notas	Añadido	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Modificado	
4.1	Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después de ingestión	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Modificado	
4.3	Otras indicaciones medicas o tratamientos	Modificado	
5.2	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Añadido	
5.3	Instrucciones para extinción de incendios	Modificado	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Modificado	
7.1	Medidas de higiene	Modificado	
8.1	DNEL/DMEL y los valores PNEC	Añadido	
8.2	Protección de las vías respiratorias	Modificado	
9.1	Viscosidad, cinemática	Modificado	
10.4	Condiciones que deben evitarse	Modificado	
11.1	Indicaciones adicionales	Modificado	
11.1	Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Modificado	
14.6	Precauciones especiales para el transporte	Eliminado	
15.1	Clase de almacenamiento (LGK) (D)	Modificado	
15.1	Anexo XVII de REACH	Modificado	
15.1	Otras reguaciones relativas a la información, restricciones y prohibiciones	Modificado	
15.1	Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales	Añadido	
16	Indicación de modificaciones	Añadido	

Abreviaciones y acrónimos:

Texto completo de las frases H 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 Relativa 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



Amalie Hydraulic Fluid EP 46 HV
Fichas de datos de seguridad
Conforme a Reglamento (UE) nº 830/2015
Fecha revision 15/01/2020
Reemplaza la ficha: 30/01/2018

DNEL = Derivados de nivel sin efecto
DMEL = Derivado nivel mínimo efecto.
EC50 = Concentración efectiva para 50% de la población ensayo (concentración eficaz media)
CIIC = Agencia Internacional para la investigación del Cancer
IATA = Asociación Internacional del Transporte Aereo
IMDG = Codigo Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
RID = Reglamento sobre el transporte internacional de mercancía peligrosa por ferrocarril
FDS = Fichas de datos de seguridad
STP = Planta de tratamiento de aguas residuales
mPmB = Muy persistentes y muy bioacumulativas
LC50 = Concentración letal para el 50% de la población de prueba (concentración letal mediana)
LD50 = Dosis letal que causa mataria al 50% de la población estudiada (dosis letal media)
LOAEL = Nivel mas bajo que se observa en efecto adverso
NOAEL = Dosis sin efectos adversos observados.

NOAEC = Concentración sin observar efectos desfavorables

NOEC = Concentracion sin efecto observado.

OECD = Organization for Economic Cooperation and Development

PNEC = Concentración prevista sin efecto

PBT = Persistentes, Bioacumulativa, Toxica

REACH = Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006

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.

Consejos 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.

Información adicional: 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 prevencion 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. Empezar a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Administrar oxígeno en caso necesario.

Texto completo de las frases H y EUH:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
Asp Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutánea, Categoría 2
H 304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Euh210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

SDS EU (annex II de REACH)

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.