

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 16
		Número de revisión : 3.0
	Fecha de emisión : 14/04/2022	Reemplaza : 11/06/2020

SECCIÓN 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 comercial : Hydraulic Mineral Oil
 UFI : HK0C-JSWY-KR15-2MPV
 Grupo de productos : Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Utilización principal : Uso industrial,Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Fluidos hidráulicos

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SHIMANO EUROPE B.V.
 High Tech Campus 92
 5656 AG Eindhoven
 The Netherlands
 T +31-402-612222
shimano.eu.sds@shimano-eu.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +31-402-612222
 Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

Palabra de advertencia	: Peligro
Contiene	: Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar, Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar
Indicaciones de peligro (CLP)	: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP)	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico. NO provocar el vómito. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplicable.

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones : DMSO : < 3%

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (*)	(Nº CAS) 64742-55-8 (Nº CE) 265-158-7 (Nº índice) 649-468-00-3 (REACH-no) 01-2119487077-29-xxxx	50 – 95	Asp. Tox. 1, H304
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar (*)	(Nº CAS) 64742-65-0 (Nº CE) 265-169-7 (Nº índice) 649-474-00-6 (REACH-no) 01-2119471299-27-xxxx	1 – 20	Asp. Tox. 1, H304
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)	(Nº CAS) 68937-41-7 (Nº CE) 273-066-3	< 1	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
2,6-di-terc-butyl-p-cresol	(Nº CAS) 128-37-0 (Nº CE) 204-881-4	< 1	Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	
	Reemplaza : 11/06/2020	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales	: Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Inhalación	: Llevar a la persona afectada a un espacio en el que pueda respirar aire fresco y mantenerla en reposo evitando la pérdida de calor. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Contacto con la piel	: Retirar la ropa y el calzado contaminados. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
Ingestión	: Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: No se conocen ni se esperan lesiones con el uso normal. Pueden causar los siguientes síntomas: Tos.
Contacto con la piel	: Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel. Pueden causar los siguientes síntomas: Enrojecimiento.
Contacto con los ojos	: No se conocen ni se esperan lesiones con el uso normal. Pueden causar los siguientes síntomas: enrojecimiento, picores, lágrimas.
Ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión del líquido puede ocasionar una aspiración hacia los pulmones, con el consiguiente riesgo de neumonía química. Pueden causar los siguientes síntomas: náuseas, vómitos. Neumonía.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO2), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos	: No inflamable. Bajo la acción del calor, riesgo de estallido por aumento de la presión interna.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
--	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	
	Reemplaza : 11/06/2020	

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

Otros datos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sopla el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar el líquido derramado. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual). Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa de residuos (véase el apartado 13). Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Mantener fuera del alcance de los niños. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles. Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. 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. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 16
		Número de revisión : 3.0
	Fecha de emisión : 14/04/2022	Reemplaza : 11/06/2020

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Mantener fuera del alcance de los niños.
Condiciones de almacenamiento	: Guardar bajo llave. Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Confinar las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.
Calor y fuentes de ignición	: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz directa del sol.
Material de embalaje	: Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

7.3. Usos específicos finales

Referencia a otras secciones : 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)		
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³) (TRGS900)	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovenia	OEL TWA	1 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovenia	OEL STEL	2 mg/m ³ (inhalable fraction)
Suiza	MAK (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m ³ (inhalable dust)
Suiza	KZGW (OEL STEL)	7 mg/m ³ (inhalable dust)
2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)		
Austria	MAK (OEL TWA)	10 mg/m ³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	0,075 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	0,3 ppm
Bélgica	OEL TWA	2 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Bélgica	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL	50 mg/m ³
Croacia	GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Croacia	KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
República Checa	PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
Dinamarca	OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Dinamarca	OEL TWA [2]	0,1 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Finlandia	HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
Francia	VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³) (TRGS900)	10 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Grecia	OEL TWA	10 mg/m ³
Grecia	OEL STEL	2 mg/m ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 16
		Número de revisión : 3.0
	Fecha de emisión : 14/04/2022	Reemplaza : 11/06/2020

2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)		
Hungría	AK (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
Hungría	CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Irlanda	OEL TWA [1]	2 mg/m ³
Irlanda	OEL STEL	6 mg/m ³ (calculated)
Polonia	NDS (OEL TWA)	0,6 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction, aerosol and vapor)
Portugal	OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
Rumanía	OEL STEL	1 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL [ppm]	0,16 ppm
Eslovenia	OEL TWA	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovenia	OEL STEL	40 mg/m ³ (inhalable fraction)
España	VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
España	VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (OEL STEL)	30 mg/m ³ (calculated)
Noruega	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Noruega	Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m ³ (value calculated)
Suiza	MAK (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (no elevated carcinogenic risk by keeping the MAK-value-aerosol, inhalable dust, vapour)
Suiza	MAK (OEL TWA) [2]	0,075 ppm (aerosol, vapour)
Suiza	KZGW (OEL STEL)	40 mg/m ³ (aerosol, inhalable dust, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	0,1 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapour)
Canadá (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	0,1 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
USA - IDLH	IDLH	100 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	10 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m ³

Indicaciones adicionales

: Control y medida de la exposición individual :. Monitorización ambiental del aire. Procedimiento de vigilancia recomendado

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico

: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación .

Equipo de protección individual

: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
Hydraulic Mineral Oil		Reemplaza : 11/06/2020

Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Material adecuado: Cloruro de polivinilo (PVC). Espesor : . No determinado. Tiempo de penetración: consultar las recomendaciones del fabricante. La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	: En caso de riesgo de proyección de líquido: Utilizar una protección ocular adecuada (EN166): Gafas de seguridad
Protección del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Media máscara (EN 140). Máscara completa (DIN EN 136). Tipo de filtro: ABEK (EN 14387). La clase del filtro del aparato respiratorio se debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante. (EN 137)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Utilizar un equipo específico.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Apariencia	: líquido.
Color	: Rojo.
Olor	: Característico. Aceite mineral.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 157 °C (COC)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable,Líquido
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Insignificante
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No aplicable
Viscosidad cinemática	: 8 mm ² /s (40 °C)
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	
	Reemplaza : 11/06/2020	

Propiedades explosivas	: No aplicable. No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en la clase de sustancias y mezclas autorreactivas, ya que en la molécula no hay ningún grupo químico que indiquen a propiedades explosivas o autodescomposición.
Propiedades comburentes	: No aplicable. No es necesario un exámen ya que la sustancia anorgánica no contiene átomos de oxígeno o halógenos por su estructura química.
Límites de explosión	: 1 – 7 vol % (típico)
Tamaño de las partículas	: No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	: No aplicable
Forma de las partículas	: No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	: No aplicable
Estado de agregación de las partículas	: No aplicable
Estado de aglomeración de las partículas	: No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	: No aplicable
Generación de polvo de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

Indicaciones adicionales : Temperatura de escurrimiento : -35 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno en condiciones normales. Referencia a otras secciones 10.4 & 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas muy elevadas. Manténgase alejado de la luz directa del sol. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Referencia a otras secciones 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (64742-55-8)	
DL50/oral/rata	5000 mg/kg
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 5000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
CL50/inhalación/4h/rata (ppm)	> 5 mg/l

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar (64742-65-0)	
DL50/oral/rata	> 15000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 5000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	> 2400 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)	
DL50/oral/rata	> 5000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 10000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	> 200 mg/l (Exposure time: 1 h)

2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)	
DL50/oral/rata	> 2930 mg/kg
DL50/dérmica/rata	> 2000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Hydraulic Mineral Oil	
Vicosidad cinemática	8 mm ² /s (40 °C)
Hidrocarburo	Sí

Otros datos	: Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas. Para más información, consultar el apartado 4.
-------------	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

11.2.2 Otros datos

Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas, Para más información, consultar el apartado 4

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (64742-55-8)

CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
CEr50 algas	> 100 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)
NOEC crónico peces	> 1000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoíris)
NOEC crónico crustáceos	10 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar (64742-65-0)

CL50 - Peces [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%) (68937-41-7)

CL50 - Peces [1]	1,15 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [semi-static])
CL50 - Peces [2]	1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Brachydanio rerio</i> [static])
CE50 - Crustáceos [1]	14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónico peces	3,1 µg/L

2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)

CL50 - Peces [1]	14,36 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Brachydanio rerio</i>)
CE50 - Crustáceos [1]	2,7 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
CE50 72h - Algas [1]	6 mg/l (Species: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
Hydraulic Mineral Oil		Reemplaza : 11/06/2020

CE50 72h - Algas [2]	> 0,42 mg/l (Species: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)
----------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hydraulic Mineral Oil	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información.
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (64742-55-8)	
Persistencia y degradabilidad	Sustancia es una UVCB compleja. Intrínsecamente biodegradable. No fácilmente biodegradable.
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar (64742-65-0)	
Persistencia y degradabilidad	Sustancia es una UVCB compleja. Intrínsecamente biodegradable. No fácilmente biodegradable.
2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Hydraulic Mineral Oil	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	No aplicable
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información.
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar (64742-55-8)	
Potencial de bioacumulación	Sustancia es una UVCB compleja.
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar (64742-65-0)	
Potencial de bioacumulación	Sustancia es una UVCB compleja.

2,6-di-terc-butil-p-cresol (128-37-0)	
FBC - Peces [1]	230 – 2500 (OECD 305C)
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	4,17

12.4. Movilidad en el suelo

Hydraulic Mineral Oil	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Hydraulic Mineral Oil	
Resultados de la evaluación PBT	No aplicable

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12 / 16
		Número de revisión : 3.0
Hydraulic Mineral Oil	Fecha de emisión : 14/04/2022	Reemplaza : 11/06/2020

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina

: La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos

: No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

: Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar los recipientes vacíos y los residuos de manera segura. Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre seguridad en la manipulación. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Qué códigos debe asignar el usuario, a ser posible consultando a las autoridades pertinentes de eliminación de residuos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios

: No hay datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 13 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

- Transporte por vía terrestre

No aplicable

- Transporte marítimo

No aplicable

- Transporte aéreo

No aplicable

- Transporte por vía fluvial

No aplicable

- Transporte ferroviario

No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Código: IBC : No hay datos disponibles.

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. Normativa de la UE

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006:

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) nº 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	Hydraulic Mineral Oil ; Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar ; Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)
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) nº 1272/2008: Clase de peligro 4.1	Hydraulic Mineral Oil ; Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (Triphenyl phosphate >5%)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Francia

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

Alemania

Referencia normativa : WGK 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 14 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV) : No sujeto al 12o BlmSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid	: A (3) Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
--	---

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes; aceite de base, sin especificar

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

1	Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión	Modificado	
2.3	Texto AE	Añadido	
11.2	Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido	
12.6	Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina	Añadido	
15	Información reglamentaria	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 15 / 16
		Número de revisión : 3.0
	Hydraulic Mineral Oil	Fecha de emisión : 14/04/2022
		Reemplaza : 11/06/2020

	ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
	BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
	DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
	DNEL = Nivel sin efecto derivado
	EC50 = concentración efectiva media
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	EWC = Catálogo europeo de residuos
	LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
	LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
	LL50 = Nivel letal medio
	NA = No aplicable
	NOEC = Concentración sin efecto observado
	NOEL: nivel sin efecto observado
	NOELR = Índice de carga sin efecto observado
	NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
	NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
	N.E. = no especificado de otro modo
	OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
	PNEC = Concentración prevista sin efecto
	Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
	STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
	TWA = media de tiempo de carga
	VOC = Compuestos orgánicos volátiles
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). LOLI. Información para compilar la hoja

del proveedor.

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas. Las manipulaciones deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

Otros datos : Clasificación - Método de evaluación: Método de Cálculo CLP (Artículo 9).
Valoración del peligro fisicoquímico: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 16 / 16
		Número de revisión : 3.0
		Fecha de emisión : 14/04/2022
	Hydraulic Mineral Oil	Reemplaza : 11/06/2020

Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2

conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.