	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :  YMD650490124

## 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/denominación : ACEITE DE HORQUILLA 5W  
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

Destinado al público en general  
Utilización principal : Uso industrial, Usos profesionales, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante  
Función o categoría de uso : Lubricantes y aditivos

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited  
2F Bury House, 31 Bury Street, London, EC3A 5AR, UK  
T +44 20 7186 0400  
[info@jxeurope.com](mailto:info@jxeurope.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 20-7186-400  
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	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]

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
Frases adicionales : EUH208 - Contiene alquiloamina de cadena larga alcoxilada. Puede provocar una reacción alérgica.


### 2.3. Otros peligros

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

### 3.2. Mezclas

Observaciones

: Nota L : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (no EINECS 203-450-8). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse, como mínimo, los consejos de prudencia (102-)210-403 (tabla 3.1) o las frases S (2-)9-16 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo <3%)	(N° CAS) 64742-54-7 (N° CE) 265-157-1 (N° índice) 649-467-00-8 (REACH-no) 01-2119484627-25-XXXX	>= 50	Asp. Tox. 1, H304
Aceite mineral	(N° CAS) 8042-47-5 (N° CE) 232-455-8 (N° índice) - (REACH-no) 01-2119487078-27-XXXX	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304
copolímeros de metacrilato	(N° CAS) - (N° CE) - (N° índice) -	1 - 3	Eye Irrit. 2, H319
alquiloamina de cadena larga alcoxilada	(N° CAS) - (N° CE) - (N° índice) -	< 1	Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## 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 : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- Contacto con la piel : Quitese las prendas contaminadas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- 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. Consultar a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación : No se considera peligroso por inhalación en condiciones normales de utilización. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Pueden causar los siguientes síntomas: Irrita las vías respiratorias, Tos.
- Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica. Pueden causar los siguientes síntomas: Puede provocar una irritación de la piel, Enrojecimiento, Piel seca.
- Contacto con los ojos : Pueden causar los siguientes síntomas: Puede provocar una ligera irritación, Enrojecimiento, Lágrimas.
- Ingestión : Pueden causar los siguientes síntomas: Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

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

Tratamiento sintomático.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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. Calentar el producto sube la presión con riesgo de estallido.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), Óxidos fosfóricos. Óxido de nitrógeno. Óxidos de azufre. Sulfuro de hidrógeno. Óxidos metálicos.

### 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.  
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 sople 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. El material derramado puede presentar riesgo de resbalar. 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

Para retención : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar el líquido derramado.  
Procesos de limpieza : 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 vigente (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.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : 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.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : 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.

Sustancias o mezclas incompatibles : Oxidantes potentes. Ácidos.

Duración máxima de almacenaje : 5 año

Temperatura de almacenamiento :  $\leq 40$  °C

Calor y fuentes de ignición : Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control


Aceite mineral (8042-47-5)		
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-respirable fraction)
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable dust)

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. Manejo seguro: ver sección 7 .

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.


	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

Protección de las manos	: Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Material adecuado: PVC (Cloruro polivinílico), Caucho nitrílico, Neopreno. Los guantes deben ser reemplazados después de cada utilización y ante el mínimo signo de desgaste o perforación. 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	: Usar protección de ojos adecuada. (EN166): Utilizar gafas de protección en caso de riesgo de contacto ocular por proyecciones
Protección del cuerpo	: Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección de las vías respiratorias	: No requerida en condiciones de uso normales. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media mascarilla (EN 140). Careta entera (EN 136). Tipo de filtro: AP. La clase del filtro del aparato respiratorio de 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 sobre pasa usar aparato aislante! (EN 137)
Protección contra peligros térmicos	: No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.
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	: Aceitoso. Líquido.
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: característico.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: < 0,1
Punto de fusión/punto de congelación	: -39 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 280 °C
Punto de inflamación	: 185 °C
Temperatura de autoignición	: > 240 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable,Líquido
Presión de vapor	: < 0,1 hPa (20°C)
Densidad de vapor	: > 1 (20°C) (air=1)
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,86 - 0,87 kg/l
Solubilidad	: Agua: insoluble
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: > 3
Viscosidad cinemática	: 25 - 50 cSt
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

Propiedades comburentes : No aplicable. No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.

Límites de explosión : 0,6 - 7 vol %

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV : 0 %

Otras propiedades : Gas/vapor más pesado que el aire a 20°C.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable 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

Humedad. Sobrecalentamiento. Manejo seguro: ver sección 7.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes. Ácidos fuertes. Manejo seguro: ver sección 7.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Referencia a otras secciones: 5.2.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo <3%) (64742-54-7)	
DL50/oral/rata	> 2000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 5000 mg/kg

Aceite mineral (8042-47-5)	
DL50/oral/rata	> 5000 mg/kg (OECD 401)
DL50/dérmica/conejo	> 2000 (OECD 402)
CL50/inhalación/4h/rata	> 5000 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)

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

pH: No hay datos disponibles

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


pH: No hay datos disponibles

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.)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

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

<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	
Viscosidad cinemática	25 - 50 mm <sup>2</sup> /s

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" (93/21/CEE) no hay caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

<b>aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo &lt;3%) (64742-54-7)</b>	
CL50 peces 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Dafnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>Aceite mineral (8042-47-5)</b>	
CL50 peces 1	(96h) > 10000 mg/l Lepomis macrochirus (perca)
LL0, peces, aguda	100 - 10000 mg/l (96 horas, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.)
EL0, dafnia, aguda, Daphnia magna (pulga acuática grande)	100 mg/l (48 horas, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.)
EL0, algas, aguda, Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l (72 horas, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.)
NOELR, algas, Crónica, Pseudokirchneriella subcapitata	100 mg/l (72 horas, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.)
NOELR, dafnia, Crónica, Daphnia magna (pulga acuática grande)	10 - 1000 mg/l (21 días, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación


<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	> 3
Potencial de bioacumulación	Según el coeficiente de partición n-octanol/agua, una acumulación significativa en los organismos es poco probable.

<b>Aceite mineral (8042-47-5)</b>	
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	> 6

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
Ecología - suelo	Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo. Flota en el agua.



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	
Resultados de la evaluación PBT	No hay datos disponibles

**12.6. 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. Manejo seguro: ver sección 7. 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 substancia. 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  
 Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.  
 Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 130205 - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

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

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

**- Transporte por vía terrestre**

No aplicable


**- Transporte marítimo**

No aplicable

**- Transporte aéreo**

No aplicable



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 9 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

**- Transporte por vía fluvial**

No aplicable

**- Transporte ferroviario**

No aplicable

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

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. UE-Reglamentos**

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

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo <3%) - Aceite mineral - alquiloamina de cadena larga alcoxilada - copolímeros de metacrilato
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 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	aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo <3%) - Aceite mineral - alquiloamina de cadena larga alcoxilada - copolímeros de metacrilato

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

Contenido de COV : 0 %

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

**Francia**

Installations classées :

No aplicable

**Alemania**

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

**Países Bajos**


SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aceite mineral figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aceite mineral 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

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 10 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de la sustancia o la mezcla por el proveedor

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

aceite de base: destilados parafínicos pesados tratados con hidrógeno (sulfóxido de dimetilo <3%)  
Aceite mineral

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
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: Dosis sin efecto observable
NOELR = Índice de carga sin efecto observado
NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
PNEC = Concentración prevista sin efecto
estructura-acción-relación cuantitativa (EARC)
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). Proveedor.  
para compilar la hoja

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas.

Otros datos : Estimación/clasificación CLP. Artículo 9. Método de cálculo.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 11 / 11
		Número de revisión : 1.0
	<b>ACEITE DE HORQUILLA 5W</b>	Fecha de emisión : 09/10/2017
		Reemplaza :

EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
 Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]  
 Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 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.