

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Q8 Heller 15



### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Q8 Heller 15  
**Viscosidad o Tipo** : ISO VG 15  
**UFI** :  2Q0-60WY-T00E-UN9X

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

**Usos del material** : Aceite lubricante para equipo hidráulico

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

**Proveedor** : Kuwait Petroleum España S.A.  
C/ Francisco Silvela, 42 – 5º  
28028 Madrid  
Tel. +34 91 576 43 00  
Email: q8pedidos@q8spain.es / HSSE@q8spain.es

**Fabricante / Distribuidor** : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.  
Petroleumkaai 7 Via Volpedo 2  
B-2020 Antwerp 15050 Castellar Guidobono (AL)  
Belgium Italy

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : SDSinfo@Q8.com, comunicación preferiblemente solo en inglés.

**PCN Contacto para información** : PCNinfo@Q8.com, comunicación preferiblemente solo en inglés.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**España** : +34 91 114 2520  
**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**España** : Servicio De Información Toxicológica (SIT) : +34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

PELIGRO POR ASPIRACIÓN Categoría 1 H304

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Ninguno.

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : Ninguno.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : No aplicable.

**Respuesta** : P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos** : Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** : Mezcla

Q8 Heller 15

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	-	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,6-di-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119490822-33 CE: 204-884-0 CAS: 128-39-2	<0.25	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
2-etilhexan-1-ol	REACH #: 01-2119487289-20 CE: 203-234-3 CAS: 104-76-7	≤0.1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
metacrilato de metilo	REACH #: 01-2119452498-28 CE: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, < 2 % aromáticos	REACH #: 01-2119456810-40 CE: 920-901-0	≤0.1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
acrilato de etilo	REACH #: 01-2119459301-46 CE: 205-438-8 CAS: 140-88-5 Índice: 607-032-00-X	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Oral] = 800 mg/kg ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 9 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Contiene uno o más de los siguientes:

CAS 64742-54-7, EC 265-157-1, REACH 01-2119484627-25  
CAS 64742-55-8, EC 265-158-7, REACH 01-2119487077-29  
CAS 64742-56-9, EC 265-159-2, REACH 01-2119480132-48  
CAS 64742-65-0, EC 265-169-7, REACH 01-2119471299-27  
CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

Los aceites base minerales de este producto están altamente refinados y contienen menos del 3 % de extracto de DMSO según el método IP 346, por lo que no están clasificados como carcinógenos según el Reglamento (CE) 1272/2008, nota L.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Las inyecciones en la piel a alta presión constituyen emergencias médicas graves. Al principio el daño no parece grave, pero pasadas unas horas, el tejido se hincha, pierde color y aparecen fuertes dolores.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, una espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** :  Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** :  Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.



Q8 Heller 15

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

<p>Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, &lt; 2 % aromáticos acrilato de etilo</p> <p>anhídrido maleico</p>	<p>TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 100 ppm.</p> <p><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa)</b> VLA-ED: 171 ppm. Forma: Vapor.</p> <p><b>INSHT (España, 1/2024)</b> Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 5 ppm. VLA-ED 8 horas: 21 mg/m<sup>3</sup>. VLA-EC 15 minutos: 10 ppm. VLA-EC 15 minutos: 42 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 horas: 21 mg/m<sup>3</sup>. TWA 8 horas: 5 ppm. STEL 15 minutos: 42 mg/m<sup>3</sup>. STEL 15 minutos: 10 ppm.</p> <p><b>INSHT (España, 1/2024)</b> Sensibilizante si se inhala , Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED 8 horas: 0.1 ppm. VLA-ED 8 horas: 0.4 mg/m<sup>3</sup>.</p>
---	---

### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

### Procedimientos recomendados de control

:  Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:  
Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

#### Nombre del producto o ingrediente

6-di-terc-butilfenol

#### Resultado

##### DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

6.75 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

##### DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

6.75 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

##### DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

11.25 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

##### DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

20.9 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

##### DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

70.61 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

2-etilhexan-1-ol

##### DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

1.1 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

##### DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

2.3 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**

11.4 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

12.8 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

23 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**

26.6 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**

26.6 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**

53.2 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

53.2 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

metacrilato de metilo

**DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Largo plazo - Oral**

8.2 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**

8.2 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

13.67 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**

74.3 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**

104 mg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**

208 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

208 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**

416 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

acrilato de etilo

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

21 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

### Valor PNEC

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** :  No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recomendado: < 1 hora (tiempo de detección): caucho nitrílico 0.17 mm. Proporcionar al empleado programas para el cuidado de la piel.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** :  Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: Punto de ebullición > 65 °C: A1; Punto de ebullición < 65 °C: AX1; Material caliente: A1P2. Los cartuchos de filtro de gas y combinados deben cumplir con la norma europea EN14387.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Líquido aceitoso.]
- Aspecto** :  Claro
- Color** : Amarillo [Pálido]
- Olor** :  Característico
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No aplicable.
- Punto de fluidez** : <-42°C (<-43.6°F) [ASTM D 97]
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : >250°C (>482°F)
- Inflamabilidad** : No aplicable.
- Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.
- Punto de inflamación** :  Vaso abierto: >150°C (>302°F) [ASTM D 92]
- Temperatura de auto-inflamación** : >230°C (>446°F)
- Temperatura de descomposición** : >230°C
- pH** : No aplicable.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): 15 mm<sup>2</sup>/s (15 cSt) [ASTM D 445]  
Cinemática (100°C (212°F)): 3.8 mm<sup>2</sup>/s (3.8 cSt) [ASTM D 445]
- Solubilidad** :

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble
agua caliente	No soluble

- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)** : No aplicable.
- Presión de vapor** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
- Densidad** : 0.87 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
- Densidad de vapor relativa** : No disponible.
- Características de las partículas**
- Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.2 Otros datos

#### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

**Propiedades explosivas** : No aplicable.

**Propiedades comburentes** : No aplicable.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

No aplicable.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.

**10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
Materiales oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

##### **Nombre del producto o ingrediente**

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

##### **Resultado**

**Conejo - Cutánea - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rata - Oral - DL50**  
>5000 mg/kg

**Rata - Masculino, Femenino - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas**  
5.53 mg/l [4 horas]  
Toxicidad aguda por inhalación

2,6-di-terc-butilfenol

**Conejo - Cutánea - DL50**  
>10 g/kg

**Rata - Oral - DL50**  
1320 mg/kg

2-etilhexan-1-ol

**Rata - Oral - DL50**  
3730 mg/kg  
**Efectos tóxicos:** Cerebro y envolturas - Grabaciones de áreas específicas del SNC Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Disnea

**Conejo - Cutánea - DL50**  
1970 mg/kg

metacrilato de metilo

**Rata - Oral - DL50**

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

acrilato de etilo

7872 mg/kg

Efectos tóxicos: Comportamiento - Debilidad muscular  
Conductual - Coma Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria

### Conejo - Cutánea - DL50

>5 g/kg

Efectos tóxicos: Piel Después de la exposición sistémica - Dermatitis, otros

### Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

78000 mg/m<sup>3</sup> [4 horas]

### Rata - Oral - DL50

800 mg/kg

### Rata - Cutánea - DL50

3049 mg/kg

### Rata - Por inhalación - CL50 Gas.

1414 ppm [4 horas]

Efectos tóxicos: Olfato - Otros cambios Pulmón, tórax o respiración - Disnea Gastrointestinal - Cambios en la estructura o función de las glándulas salivales

### Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

9 mg/l [4 horas]

**Conclusión/resumen [Producto] :** No disponible.

### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
2-etilhexan-1-ol	3730	N/A	N/A	11	N/A
metacrilato de metilo	7872	N/A	N/A	78	N/A
acrilato de etilo	800	1100	N/A	9	N/A

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### Resultado

##### Conejo - Piel - Eritema/Costra

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0.17

Totalmente reversibles en 7 días o menos

##### Conejo - Piel - Edema

Duración del tratamiento/exposición: 72 horas

Período de observación: 7 días

Grado de irritación: 0

Totalmente reversibles en 7 días o menos

2,6-di-terc-butilfenol

##### Rata - Piel - Irritante moderado

Cantidad/concentración aplicada: 0.5 MI

2-etilhexan-1-ol

##### Conejo - Piel - Irritante leve

Cantidad/concentración aplicada: 415 mg

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

acrilato de etilo	<b>Conejo - Piel - Irritante moderado</b> <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg
	<b>Conejo - Piel - Muy irritante</b> <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 0.5 MI
	<b>Conejo - Piel - Irritante leve</b> <u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 10 mg
	<b>Conejo - Piel - Irritante leve</b> <u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 500 mg

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Daño ocular grave/irritación ocular

#### **Nombre del producto o ingrediente**

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### **Resultado**

##### **Conejo - Ojos - Lesión del iris**

Irritación ocular/corrosión aguda  
Duración del tratamiento/exposición: 48 horas  
Período de observación: 72 horas  
Grado de irritación: 0  
Totalmente reversibles en 7 días o menos

##### **Conejo - Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva**

Irritación ocular/corrosión aguda  
Duración del tratamiento/exposición: 48 horas  
Período de observación: 72 horas  
Grado de irritación: 0.33  
Totalmente reversibles en 7 días o menos

2-etilhexan-1-ol

##### **Conejo - Ojos - Irritante moderado**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  
Cantidad/concentración aplicada: 20 mg

##### **Conejo - Ojos - Irritante moderado**

Cantidad/concentración aplicada: 20 ug

##### **Conejo - Ojos - Muy irritante**

Cantidad/concentración aplicada: 20 mg

acrilato de etilo

##### **Conejo - Ojos - Irritante leve**

Cantidad/concentración aplicada: 45 mg

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Nombre del producto o ingrediente**

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### **Resultado**

##### **Cobaya - piel**

Sensibilización de la piel  
Resultado: No sensibilizante

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Piel

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Respiratoria

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Mutagenicidad de las células germinales

#### Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### Resultado

**In vivo - Mamífero-Animal - Somática - Intraperitoneal**  
Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos  
Resultado: Negativo

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Carcinogenicidad

#### Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### Resultado

**Ratón - Femenino - Cutánea - TC**  
Estudios de carcinogenicidad  
78 semanas  
Resultado: Negativo

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

#### Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### Resultado

**Rata - Masculino, Femenino - Oral**  
Prueba de detección de toxicidad para la reproducción y el desarrollo  
1000 mg/kg  
Efectos: Nivel sin efecto.  
Toxicidad materna: Negativo  
Efectos sobre la fertilidad: Negativo  
Del desarrollo: Negativo

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

#### Nombre del producto o ingrediente

✓ 2-etilhexan-1-ol  
metacrilato de metilo  
acrilato de etilo

#### Resultado

STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)  
STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)  
STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

#### Nombre del producto o ingrediente

✓ Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304  
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, < 2 %  
aromáticos

#### Resultado

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

#### Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) \* - H304

#### Resultado

##### **Subcrónico - Rata - Masculino, Femenino - Oral - NOAEL**

Toxicidad dérmica subcrónica: estudio de 90 días  
≥2000 mg/kg [5 días por semana] [13 semanas]

##### **Subagudo - Rata - Masculino - Oral - LOAEL**

Estudio de toxicidad oral a dosis repetidas de 90 días en roedores  
125 mg/kg [5 horas al día] [13 semanas]

##### **Subagudo - Rata - Masculino - Por inhalación - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 días por semana] [4 semanas]

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Generales** : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 11.2.2 Otros datos

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Nombre del producto o ingrediente

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)  
\* - H304

#### Resultado

##### Agudo - NEL - Agua fresca

Peces, Prueba de Toxicidad Aguda  
Peces - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 horas]

##### Agudo - NEL - Agua fresca

Daphnia sp. Prueba de Inmovilización Aguda y Prueba de Reproducción  
Dafnia - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 horas]

##### Crónico - NEL - Agua fresca

Test de reproducción de Daphnia Magna  
Dafnia - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 días]  
Efecto: Reproducción

##### Agudo - NEL - Agua fresca

Alga, Prueba de Inhibición del Crecimiento  
Algas  
>100 mg/l [72 horas]  
Efecto: (tasa de crecimiento)

2-etilhexan-1-ol

##### Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Edad: 34 días; Tamaño: 21.9 mm; Peso: 0.163 g  
28.2 mg/l [96 horas]  
Efecto: Mortalidad

metacrilato de metilo

##### Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Adulto  
130 mg/l [96 horas]  
Efecto: Mortalidad

acrilato de etilo

##### Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Edad: 32 días; Tamaño: 18.7 mm; Peso: 0.095 g  
2500 µg/l [96 horas]  
Efecto: Mortalidad

##### Agudo - CL50 - Agua fresca

Crustáceos - Scud - *Gammarus pulex*  
Peso: 0.025 g  
4784 µg/l [48 horas]  
Efecto: Mortalidad

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	-	-	Inherente

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> 2,6-di-terc-butilfenol	4.5	-	Alta
2-etilhexan-1-ol	2.9	25.33	Bajo
metacrilato de metilo	1.38	-	Bajo
acrilato de etilo	1.18	2.072	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
<input checked="" type="checkbox"/> 2,6-di-terc-butilfenol	3.5	3181.17
2-etilhexan-1-ol	1.79	61.7104
metacrilato de metilo	1.22	16.6906
acrilato de etilo	1.21	16.1471

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-terc-butilfenol	No	No	No	No	No	No	No
2-etilhexan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, < 2 % aromáticos	No	No	No	No	No	No	No
acrilato de etilo	No	No	No	No	No	No	No

**Movilidad** : No disponible.

**Conclusión/resumen** :  producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-terc-butilfenol	No	No	No	No	No	No	No
2-etilhexan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, < 2 % aromáticos	No	No	No	No	No	No	No
acrilato de etilo	No	No	No	No	No	No	No

#### Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-terc-butilfenol	No	No	No	No	No	No	No
2-etilhexan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
metacrilato de metilo	No	No	No	No	No	No	No
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, < 2 % aromáticos	No	No	No	No	No	No	No
acrilato de etilo	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusión/resumen Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]** :  producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** :  producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constraatista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

#### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
13 01 10*	Aceites hidráulicos minerales no clorados

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Q8 Heller 15

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	No regulado.	No regulado.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
<input checked="" type="checkbox"/> Q8 Heller 15	≥90	3

**Etiquetado** : No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Emissiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emissiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

**Precursores de explosivos** :  No aplicable.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

### Contaminantes orgánicos persistentes (1021/2019/EU)

No inscrito.

### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Reglamentaciones nacionales

#### Alemania

Clase de riesgo para el agua (WGK) : 1

#### Suiza

Contenido de COV : Liberado.

### Regulaciones Internacionales

### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

### Protocolo de Montreal

No inscrito.

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Canadá</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>China</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Unión Económica Euroasiática</b>	: <b>Inventario de la Federación Rusa:</b> No determinado.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>República de Corea</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos de America</b>	: Todos los componentes están activos o exentos.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ASTM = Sociedad Americana para Pruebas y Materiales
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DIN = Instituto Alemán de Normalización
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- CE = Comisión Europea
- EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva
- EN = Normas Armonizadas Europeas
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IC50 = Concentración inhibitoria máxima media
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IMO = International Maritime Organisation
- ISO = International Organization for Standardization
- LC50 = Concentración letal media
- LD50 = Dosis letal media
- LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
- NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
- OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- OEL = Límite de Exposición Profesional
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- FDS = Ficha de Datos de Seguridad
- SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
- STEL = Short Term Exposure Limit (límite máximo permisible de exposición de corto tiempo)
- TLV = Threshold Limit Value
- TWA = Time Weighted Average / VLA-ED = Valor límite ambiental de exposición diaria
- UFI = Unique Formula Identifier
- ONU = Organización de las Naciones Unidas
- COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo

## SECCIÓN 16. Otros datos

Los aceites base minerales de este producto están altamente refinados y contienen menos del 3 % de extracto de DMSO según el método IP 346, por lo que no están clasificados como carcinógenos según el Reglamento (CE) 1272/2008, nota L.

Nota L: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalto — método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota solo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

### Texto completo de las frases H abreviadas

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3
Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Consejos relativos a la formación** : Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

**Fecha de impresión** : 08-04-2025

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 08-04-2025

**Fecha de la emisión anterior** : 16-09-2022

**Versión** : 1.02

**Preparada por** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Aviso al lector

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.