

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Q8 Auto 15 ED



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 Auto 15 ED

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

Usos del material : Aceite lubricante para transmisiones de automoción

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, Fax +34 91 577 73 99

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 ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 3 H412

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.

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | |
|---|---|
| Indicaciones de peligro | : H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Consejos de prudencia | |
| Generales | : P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| Prevención | : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Respuesta | : No aplicable. |
| Almacenamiento | : No aplicable. |
| Eliminación | : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| 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

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | - | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | - | ≥25 - ≤50 | No clasificado. | - | [2] |
| 2,2'-(C16-18 (número par, C18 no saturado) alquil imino) dietanol | REACH #: 01-2119510877-33 CE: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6 | ≤0.92 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, | ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1 | [1] |

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|--|--|------|---|--|---------|
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-) alquiloxi) propano-1-amino | REACH #: 01-2119974116-35 CE: 939-485-7 CAS: 218141-16-3 | <0.1 | H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ETA [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 1 | [1] |
| destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119480375-34 CE: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Índice: 649-466-00-2 | ≤0.1 | Asp. Tox. 1, H304 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | - | [1] [2] |

* Contiene uno o más de los siguientes:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 72623-86-0, EC: 276-737-9, EU REACH: 01-2119474878-16

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

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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. 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** : Ningún dato específico.

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, CO₂, 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. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- 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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. 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.

6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|---|---|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m ³ . Forma: Nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m ³ . Forma: Nieblas. |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED 8 horas: 5 mg/m ³ . Forma: Nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m ³ . Forma: Nieblas. |
| destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | INSHT (España, 3/2023) [aceite mineral refinado] VLA-ED 8 horas: 5 mg/m ³ . Forma: nieblas. VLA-EC 15 minutos: 10 mg/m ³ . Forma: nieblas. UE Valores límite de exposición profesional (Europa) VLA-ED: 5 mg/m ³ (aceite Nieblas). |

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|--|------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| 2,2'-(C16-18 (número par, C18 no saturado) alquil imino) dietanol | DNEL | Largo plazo Oral | 0.15 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.15 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.42 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.522 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.96 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-)alquiloxi) propano-1-amino | DNEL | Largo plazo Oral | 0.25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.7 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.74 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 4.9 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | DNEL | Largo plazo Oral | 0.74 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.97 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.19 mg/m ³ | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.73 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.58 mg/m ³ | Trabajadores | Local |

Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento | Valor | Detalles del método |
|--|---------------------------|-------------|---------------------|
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-)alquiloxi) propano-1-amino | Agua fresca | 0.0042 mg/l | - |

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 : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 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.
- 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.
- 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** : Rojo.
- Olor** : Hidrocarburo.
- 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** : >300°C (>572°F)
- Inflamabilidad** : No aplicable.
- Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso abierto: >160°C (>320°F) [ASTM D 92]
- Temperatura de auto-inflamación** : >300°C (>572°F)
- Temperatura de descomposición** : >300°C
- pH** : No aplicable.

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): 35 mm²/s (35 cSt) [ASTM D 445]
Cinemática (100°C (212°F)): 7.4 mm²/s (7.4 cSt) [ASTM D 445]

Solubilidad :

| Soporte | Resultado |
|---------------|------------|
| agua fría | No soluble |
| agua caliente | No soluble |

Solubilidad en agua : No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No aplicable.

Presión de vapor : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

Densidad : 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Densidad de vapor relativa : No disponible.

Propiedades explosivas : No aplicable.

Propiedades comburentes : No aplicable.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

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

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|--|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata - Masculino, Femenino | 5.53 mg/l | 4 horas |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata - Masculino, Femenino | 5.53 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 2180 mg/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |

Conclusión/resumen : 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 |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| 2,2'-(C16-18 (número par, C18 no saturado) alquil imino) dietanol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-)alquiloxi) propano-1-amino | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|--|----------|------------|------------|-------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Ojos - Lesión del iris | Conejo | 0 | 48 horas | 72 horas |
| | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo | 0.33 | 48 horas | 72 horas |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Piel - Edema | Conejo | 0 | 72 horas | 7 días |
| | Piel - Eritema/Costra | Conejo | 0.17 | 72 horas | 7 días |
| | Ojos - Lesión del iris | Conejo | 0 | 48 horas | 72 horas |
| | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo | 0.33 | 48 horas | 72 horas |
| | Piel - Edema | Conejo | 0 | 72 horas | 7 días |
| | Piel - Eritema/Costra | Conejo | 0.17 | 72 horas | 7 días |

Conclusión/resumen : No disponible.

sensibilización respiratoria o cutánea

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente | Vía de exposición | Especies | Resultado |
|---|-------------------|----------|-------------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | piel | Cobaya | No sensibilizante |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | piel | Cobaya | No sensibilizante |

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Experimento | Resultado |
|---|---|---|-----------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somática | Negativo |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somática | Negativo |

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------------|------------------|-------|------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Negativo - Cutánea - TC | Ratón - Femenino | - | 78 semanas |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Negativo - Cutánea - TC | Ratón - Femenino | - | 78 semanas |

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

| Nombre del producto o ingrediente | Toxicidad materna | Fertilidad | Tóxico para el desarrollo | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------|------------|---------------------------|----------------------------|------------------|------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Negativo | Negativo | Negativo | Rata - Masculino, Femenino | Oral: 1000 mg/kg | - |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Negativo | Negativo | Negativo | Rata - Masculino, Femenino | Oral: 1000 mg/kg | - |

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|--------------------|----------|------------|-------------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Negativo - Cutánea | Rata | 2000 mg/kg | 7 días por semana |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Negativo - Cutánea | Rata | 2000 mg/kg | 7 días por semana |

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|---|--|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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 : Ningún dato específico.

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 | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Subagudo LOAEL Oral | Rata - Masculino | 125 mg/kg | 13 semanas; 5 horas al día |
| | Subcrónico NOAEL Oral | Rata - Masculino, Femenino | ≥2000 mg/kg | 13 semanas; 5 días por semana |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Subagudo NOAEL Por inhalación Vapor | Rata - Masculino | >980 mg/m ³ | 4 semanas; 5 días por semana |
| | Subagudo LOAEL Oral | Rata - Masculino | 125 mg/kg | 13 semanas; 5 horas al día |
| | Subcrónico NOAEL Oral | Rata - Masculino, Femenino | ≥2000 mg/kg | 13 semanas; 5 días por semana |

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|
| | Subagudo NOAEL Por inhalación Vapor | Rata - Masculino | >980 mg/m ³ | 4 semanas; 5 días por semana |
|--|-------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Conclusión/resumen | : 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.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | Agudo NEL >100 mg/l Agua fresca | Algas | 72 horas |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | Agudo NEL >10000 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia Magma</i> | 48 horas |
| | Agudo NEL ≥100 mg/l Agua fresca | Peces - <i>Pimephales promelas</i> | 96 horas |
| | Crónico NEL 10 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 días |
| | Agudo NEL >100 mg/l Agua fresca | Algas | 72 horas |
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-) alquiloxi) propano-1-amino | Agudo NEL >10000 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia Magma</i> | 48 horas |
| | Agudo NEL ≥100 mg/l Agua fresca | Peces - <i>Pimephales promelas</i> | 96 horas |
| | Crónico NEL 10 mg/l Agua fresca | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 días |
| | Agudo EC50 0.0544 mg/l | Algas | 72 horas |
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-) alquiloxi) propano-1-amino | Agudo CL50 2.14 mg/l | Peces | 96 horas |
| | Crónico EC10 0.0421 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Crónico EC10 0.738 mg/l | Dafnia | 21 días |

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|---|----------------|-------|---------|
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-) alquiloxi) propano-1-amino | OECD 301D 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 68 % - 28 días | - | - |

Conclusión/resumen : No disponible.

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---------------------|-----------|-------------------|
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - H304 | - | - | Inherente |
| Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50) * - No clasificado. | - | - | Inherente |
| 3-((C9-11-iso, rico en C10-) alquiloxi) propano-1-amino | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| 2,2'-(C16-18 (número par, C18 no saturado) alquil imino) dietanol | 3.6 | - | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

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 02 05* | Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes |

Empaquetado

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 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** : Elimínense 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--------------|---|--------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID | No regulado. | 9006 | No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-(C16-18 (número par, C18 no saturado) alquil imino) dietanol) | - | - |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | - | 9 | - | - |
| 14.4 Grupo de embalaje | - | - | - | - |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | Sí. | No. | No. |

Información adicional

ADN : El producto sólo está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en buques cisterna.

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](#)

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| Nombre del producto o ingrediente | % | Identificación [Uso] |
|-----------------------------------|-----|----------------------|
| Q8 Auto 15 ED | ≥90 | 3 |

Etiquetado : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

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

Precursores de explosivos : No aplicable.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

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) : 3

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

Australia : No determinado.

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Unión Económica Euroasiática : **Inventario de la Federación Rusa**: No determinado.

Japón : **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| | |
|----------------------------------|---|
| Nueva Zelanda | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Filipinas | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| República de Corea | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Taiwán | : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| Tailandia | : No determinado. |
| Turquía | : No determinado. |
| Estados Unidos de America | : No determinado. |
| Vietnam | : 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 |
|---------------------------------|--|

Q8 Auto 15 ED

SECCIÓN 16. Otros datos

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 |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

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](#)

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| 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. |

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

| | |
|-------------------|--|
| 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 Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B |
| Skin Corr. 1C | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C |

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

Fecha de impresión : 15-04-2024

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 15-04-2024

Fecha de la emisión anterior : 29-09-2023

Versión : 1.07

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.