

# QUARTZ INEO MDC 5W-30

SDS # : 082472

Fecha de revisión : 2022/08/30

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : QUARTZ INEO MDC 5W-30

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

| Usos identificados |
|--------------------|
| Aceite de motor    |

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing España S.A.U.  
Ribera del Loira 46.  
28042 MADRID  
ESPANA  
Tel: +34 91 722 08 40  
Fax: +34 91 722 08 60  
rm.es-atencion-clientes@totalenergies.com

### Contacto

H.S.E

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

Número de teléfono : Para productos declarados:  
Servicio De Información Toxicológica (SIT) : +34 91 562 04 20

#### Proveedor

Número de teléfono : Teléfono de urgencia: +44 1235 239670

## 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]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palabra de advertencia</b>                                                                                                               | : Sin palabra de advertencia.                                                                                                                                         |
| <b>Indicaciones de peligro</b>                                                                                                              | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                            |
| <b><u>Consejos de prudencia</u></b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |
| <b>Prevención</b>                                                                                                                           | : No aplicable.                                                                                                                                                       |
| <b>Respuesta</b>                                                                                                                            | : No aplicable.                                                                                                                                                       |
| <b>Almacenamiento</b>                                                                                                                       | : No aplicable.                                                                                                                                                       |
| <b>Eliminación</b>                                                                                                                          | : No aplicable.                                                                                                                                                       |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>                                                                          | : Contiene Ácido alquil (C18-C28) toluenosulfónico, sales de calcio, boradas. Puede provocar una reacción alérgica. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : No aplicable.                                                                                                                                                       |

## 2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o mPvB en una concentración  $\geq 0,1$  %.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Riesgo de resbalarse en producto derramado.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas : Mezcla

| Producto/sustancia                                                                            | Identificadores                                                                          | % (p/p)    | Clasificación                                                                                                                       | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno          | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>CE: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Índice: 649-483-00-5 | $\leq 10$  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                   | -                                              | [1] [2] |
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | REACH #:<br>01-2119657973-23<br>CE: 272-238-5<br>CAS: 68784-31-6                         | $< 2.5$    | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                         | -                                              | [1]     |
| Ácido alquil (C18-C28) toluenosulfónico, sales de calcio, boradas                             | CE: 953-650-0                                                                            | $\leq 0.3$ | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | -                                              | [1]     |

**Información adicional** : Aceite mineral de origen petrolero. Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346

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. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítense la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 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, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- 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** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
óxidos de fósforo  
óxidos de azufre  
Sulfuro de hidrógeno  
Mercaptanos  
Oxidos de Zinc

### 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. 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. 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. 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. 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. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 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

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- 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

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Producto/sustancia                                                                   | Valores límite de la exposición                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno | <b>INSHT (España, 4/2021). [aceite mineral refinado]</b><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas<br>VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Forma: nieblas |

**Componente(s) peligroso contenido en UVCB y/o sustancia(s) multiconstituyente que cumple los criterios de clasificación y/o un límite de exposición (VLA)**

Se desconoce el valor límite de exposición.

**Procedimientos  
recomendados de control**

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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.

**Información suplementaria  
sobre los valores límites**

: Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (muy refinado)

**Valores DNEL/DMEL**

| Producto/sustancia                                                                            | Tipo | Exposición                 | Valor                   | Población         | Efectos   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno          | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Oral           | 0.74 mg/kg bw/día       | Población general | Local     |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Local     |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 0.97 mg/kg bw/día       | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | 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 <sup>3</sup>  | Población general | Local     |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Local     |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Oral           | 0.21 mg/kg bw/día       | Población general | Sistémico |
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 2.1 mg/kg bw/día        | Población general | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.93 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 10.42 mg/kg bw/día      | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 50 mg/kg bw/día         | Población general | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 100 mg/kg bw/día        | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 198.6 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 496.4 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 9.6 mg/kg bw/día        | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                               | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 6.6 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores      | Sistémico |

|  |      |                                          |                       |                      |           |
|--|------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
|  | DNEL | inhalación<br>Largo plazo                | 4.8 mg/kg<br>bw/día   | Población<br>general | Sistémico |
|  | DNEL | Cutánea<br>Largo plazo Por<br>inhalación | 1.67 mg/m³            | Población<br>general | Sistémico |
|  | DNEL | Largo plazo Oral                         | 0.19 mg/<br>kg bw/día | Población<br>general | Sistémico |
|  | DNEL | Corto plazo Oral                         | 29 mg/kg<br>bw/día    | Población<br>general | Sistémico |

## Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente                                                             | Detalles de compartimento                 | Nombre            | Detalles del método |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butyl y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | Agua fresca                               | 4 µg/l            | -                   |
|                                                                                               | Agua marina                               | 4.6 µg/l          | -                   |
|                                                                                               | Sedimento de agua marina                  | 0.00701 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                                               | Suelo                                     | 0.0548 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                               | Planta de tratamiento de aguas residuales | 3.8 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. EN 166

### 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.  
Guantes resistentes a los hidrocarburos.  
caucho nitrílico  
Goma fluorinada  
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.  
En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma ISO 21420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo

**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** : Ninguno en las condiciones de uso normales. Si no son suficientes para mantener la exposición por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada (Tipo A/P1).
- 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 estándar (20 ° C / 68 ° F) y presión (1013 hPa) a menos que se indique lo contrario

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                         | : Líquido. [Ímpido]                                         |
| Color                                                 | : Amarillo.                                                 |
| Olor                                                  | : Característico.                                           |
| Umbral olfativo                                       | : No disponible.                                            |
| pH                                                    | : No aplicable. El producto no es soluble (en agua).        |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | : Técnicamente no es posible medirlo                        |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : >316°C [ISO 3405]                                         |
| Punto de inflamación                                  | : Vaso abierto: 238°C [Vaso abierto de Cleveland (COC)]     |
| Tasa de evaporación                                   | : No disponible.                                            |
| Inflamabilidad                                        | : No aplicable.                                             |
| Límite superior e inferior de explosividad            | : Punto mínimo: 0.9%<br>Punto máximo: 7% [ASTM E 681]       |
| Presión de vapor                                      | : <0.013 kPa [temperatura ambiente]<br>No aplicable. [50°C] |
| Densidad de vapor                                     | : >2 [Aire= 1]                                              |
| Densidad relativa                                     | : 0.958 [ISO 12185]                                         |
| Densidad                                              | : 0.958 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]                |
| Solubilidad(es)                                       | :                                                           |

| Media | Resultado  |
|-------|------------|
| agua  | No soluble |

|                                        |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Solubilidad en agua                    | : 0.85 g/l                                              |
| Miscible con agua                      | : No.                                                   |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | : No disponible.                                        |
| Temperatura de auto-inflamación        | : >238°C [ASTM E 659]                                   |
| Temperatura de descomposición          | : No aplicable.                                         |
| Viscosidad                             | : Cinemática (40°C): 72.5 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104] |

## Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

## 9.2 Otros datos

Punto de fluidez : -36°C (-32.8°F)

## 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** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse** : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**10.5 Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
óxidos de fósforo  
óxidos de azufre  
Sulfuro de hidrógeno  
Mercaptanos  
Oxidos de Zinc

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

| Producto/sustancia                                                                            | Resultado                              | Especies                           | Dosis       | Exposición | Prueba                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------|----------------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno          | CL50 Por inhalación<br>Polvo y nieblas | Rata                               | 5.1 mg/l    | 4 horas    | OECD 403                         |
|                                                                                               | DL50 Cutánea                           | Conejo -<br>Masculino,<br>Femenino | >5000 mg/kg | -          | OECD 402<br>Extrapolación        |
|                                                                                               | DL50 Oral                              | Rata -<br>Masculino,<br>Femenino   | >5000 mg/kg | -          | OECD 401<br>Extrapolación        |
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | DL50 Cutánea                           | Conejo                             | >5000 mg/kg | -          | OECD 402<br>Toxicidad oral aguda |
|                                                                                               | DL50 Oral                              | Rata                               | 3.4 g/kg    | -          | OECD 401<br>Toxicidad oral aguda |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Estimaciones de toxicidad aguda

| Producto/sustancia                                                                            | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno          | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 5.1                                  |
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | 3400         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

## Irritación/Corrosión

| Producto/sustancia                                                                            | Resultado             | Especies | Puntuación | Exposición | Prueba                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------|------------|--------------------------------------------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | Ojos - Irritante      | Conejo   | -          | -          | OECD 405                                   |
|                                                                                               | Piel - Edema          | Conejo   | 0.5        | 4 horas    | OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion |
|                                                                                               | Piel - Eritema/Costra | Conejo   | 1.3        | 4 horas    | OECD 404                                   |

## Conclusión/resumen

- Piel** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Ojos** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El proveedor de uno o varios de los componentes contenidos en esta formulación ha indicado que dispone de datos sobre los componentes y / o mezclas similares, lo que confirma que en la concentración utilizada, no es necesaria su clasificación
- Respiratoria** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Sensibilización

| Producto/sustancia                                                                            | Vía de exposición | Especies | Resultado         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | piel              | Cobaya   | No sensibilizante |

## Conclusión/resumen

- Piel** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Contiene sensibilizador. Puede provocar una reacción alérgica.
- Respiratoria** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Mutagénesis

| Producto/sustancia                                                                            | Prueba                                           | Experimento                                                         | Resultado |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | OECD 471                                         | Experimento: In vitro<br>Sujeto: Bacteria                           | Negativo  |
|                                                                                               | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Experimento: In vivo<br>Sujeto: Mamífero-Animal<br>Célula: Somática | Negativo  |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Carcinogenicidad

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Toxicidad para la reproducción

| Producto/sustancia                                                                            | Toxicidad materna | Fertilidad | Tóxico para el desarrollo | Especies | Dosis                | Exposición |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------|----------|----------------------|------------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | -                 | Negativo   | Negativo                  | Rata     | Oral: 30 mg/kg NOAEL | -          |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Teratogenicidad

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Peligro de aspiración

| Producto/sustancia                                                                   | Resultado                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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

| Producto/sustancia                                                                            | Resultado           | Especies | Dosis     | Exposición |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------|------------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | Subagudo NOAEL Oral | Rata     | 125 mg/kg | -          |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

**Carcinogenicidad** : Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión. Los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores. Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

**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

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Producto/sustancia                                                                            | Resultado               | Especies                                | Exposición | Prueba   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno          | Agudo EL50 >100 mg/l    | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 horas   | OECD 201 |
|                                                                                               | Agudo EL50 >10000 mg/l  | Crustáceos - Daphnia magna              | 48 horas   | OECD 202 |
|                                                                                               | Agudo LL50 >100 mg/l    | Pescado - Pimephales promelas           | 96 horas   | OECD 203 |
|                                                                                               | Crónico NOEL >100 mg/l  | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas   | OECD 201 |
|                                                                                               | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - Daphnia magna              | 21 días    | OECD 211 |
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | Agudo EC50 240 mg/l     | Algas - Desmodesmus subspicatus         | 72 horas   | -        |
|                                                                                               | Agudo EC50 75 mg/l      | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 horas   | -        |
|                                                                                               | Agudo CL50 4.4 mg/l     | Pescado                                 | 96 horas   | -        |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Producto/sustancia                                                                   | Prueba    | Resultado                          | Dosis | Inóculo       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------|---------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

| Producto/sustancia                                                                   | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50 a base de aceite neutro tratado con hidrógeno | -                   | -         | No inmediatamente |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

| Producto/sustancia                                                                            | LogK <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| ácido fosforiditioico, mezcla de O,O-bis(sec-butil y 1,3-dimetilbutil) ésteres, sales de cinc | 4                  | -   | alta      |

## 12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**Movilidad en el suelo** : Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno. El producto es insoluble y flota en el agua. Hay una pequeña pérdida por evaporación.

## 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

Este producto no contiene ninguna sustancia presente en una concentración igual o superior al 0,1% en masa, incluida en la lista elaborada de conformidad con el artículo 59, apartado 1, del Reglamento REACH, debido a sus propiedades alteradoras endocrinas, o una sustancia de las que se sepa que tiene propiedades alteradoras endocrinas de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento 2018/605 de la Comisión.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

# SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 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 constratista 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.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05\*
- 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** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. 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           | ICAO/IATA    |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | No regulado. | No regulado. | 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°. 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 -** : No aplicable.

**Restricciones a la  
fabricación, la  
comercialización y el uso  
de determinadas  
sustancias, mezclas y  
artículos peligrosos**

## **Otras regulaciones de la UE**

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Emisiones industriales** : No inscrito

**(prevención y control  
integrados de la  
contaminación) - Aire**

**Emisiones industriales** : No inscrito

**(prevención y control  
integrados de la  
contaminación) - Agua**

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

No inscrito.

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

No inscrito.

## **contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

## **Directiva Seveso**

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

## **Reglamentaciones nacionales**

## **Información reglamentaria nacional**

La ficha de datos de seguridad se ha preparado de conformidad con el Anexo II del Reglamento 1907/2006 y su modificación según Reglamento (CE) 830/2015

## **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.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

No inscrito.

## Lista de inventario

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inventario de Sustancias de Australia (AIIIC)</b>      | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Canadá</b>                               | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)</b> | : No determinado.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inventario de Europa</b>                               | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Sustancias de Japón</b>                  | : <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos.<br><b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</b> : Todos los componentes están listados o son exentos. |
| <b>Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)</b>    | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)</b>      | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Sustancias de Corea (KECI)</b>           | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>        | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Tailandia</b>                            | : No determinado.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Turkey inventory</b>                                   | : No determinado.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b>         | : Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                                                            |
| <b>Inventario de Vietnam</b>                              | : No determinado.                                                                                                                                                                                                |

La información indicada en esta sección se refiere únicamente a la conformidad del producto químico con los inventarios de los países. La información utilizada para confirmar el estado del inventario de este producto puede basarse en datos adicionales sobre la composición química que figura en la sección 3. Podrán aplicarse otras reglamentaciones a las autorizaciones de importación o comercialización

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
LC50 = Concentración letal media  
LD50 = Dosis letal media  
OEL = Límite de Exposición Profesional  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
NOEC No Observed Effect Concentration  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = relaciones cuantitativas estructura-actividad

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

**Texto completo de las frases H abreviadas**

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H361d | Se sospecha que puede dañar al feto.                                           |
| H411  | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

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

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2     |
| Asp. Tox. 1       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1                       |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Repr. 2           | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2               |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B                     |

Fecha de revisión : 2023/01/06

Fecha de revisión : 2022/08/30

Versión : 3

**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.