

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

fecha de revisión anterior : 2023/04/27

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : EVOLUTION 900 SXR 5W-40

### 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 C14-16-18 Alquil fenol y Complejo de Ditiocarbamida de molibdeno, polisulfuro alquilo de cadena larga. 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  $\geq 0,1$  %.

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.

**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 | $\geq 25$ - $\leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>CE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Índice: 649-467-00-8 | $\leq 5$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>CE: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0                         | $\leq 3$              | Asp. Tox. 1, H304 | -                                              | [1] [2] |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

|                                                                                |                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                 |                              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | Índice: 649-482-00-X<br>REACH #:<br>01-2119471299-27<br>CE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Índice: 649-474-00-6 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                               | -                            | [1] [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>CE: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Índice: 649-469-00-9                         | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                               | -                            | [1] [2] |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                         | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>CE: 931-468-2                                                                    | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                          | -                            | [1]     |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente  | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>CE: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                                                 | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                               | -                            | [1] [2] |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis (O,O-diisooctilo)                              | REACH #:<br>01-2119953278-28<br>CE: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5                                                 | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                              | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 15% | [1]     |
| Complejo de Ditiocarbamida de molibdeno, polisulfuro alquilo de cadena larga   | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>CE: 457-320-2                                                                    | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<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. Buscar atención médica si se presentan síntomas.

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con la piel</b>                         | : 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.                                                                                               |
| <b>Ingestión</b>                                    | : 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. |
| <b>Protección del personal de primeros auxilios</b> | : 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

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Ningún dato específico.                                                                         |
| <b>Por inhalación</b>        | : Ningún dato específico.                                                                         |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>sequedad<br>agrietamiento |
| <b>Ingestión</b>             | : Ningún dato específico.                                                                         |

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

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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

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

|                                                    |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b> | : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.                                               |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>       | : monóxido de carbono<br>dióxido de carbono<br>óxidos de fósforo<br>óxidos de azufre<br>Sulfuro de hidrógeno<br>Mercaptanos<br>Oxidos de Zinc |

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

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | : 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. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | : 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

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | : 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.            |
| <b>Para el personal de emergencia</b>                                     | : 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". |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | : 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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Derrame pequeño</b> | : 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.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gran derrame</b>    | : 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. |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b> | : 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

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de protección</b>                                         | : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b> | : 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** : Ver escenarios de exposición

**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, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | <b>INSHT (España, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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 |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | <b>INSHT (España, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente         | <b>INSHT (España, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente         | <b>INSHT (España, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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 |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente          | <b>INSHT (España, 4/2022). [aceite mineral refinado nieblas]</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.

#### Valores límite biológicos (VLB)

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.

**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



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

| 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           | 0.74 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | 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 Por inhalación | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Local     |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Población general | Local     |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado 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 <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 Por inhalación | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Local     |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Local     |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo Oral           | 740 µg/kg              | Población general | Sistémico |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 970 µg/kg              | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente         | DNEL | Largo plazo Oral           | 0.74 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico |
|                                                                                        | DNEL | Largo plazo                | 0.97 mg/               | Trabajadores      | Sistémico |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

|                                                                                |      |                            |                        |                   |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | DNEL | Cutánea                    | kg bw/día              |                   |           |
|                                                                                |      | 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           | 0.74 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 |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                         | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Local     |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.17 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 0.3 mg/kg bw/día       | Trabajadores      | Sistémico |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Oral           | 0.74 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente  | 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           | 0.19 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.61 mg/m <sup>3</sup> | Población general | Sistémico |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 4.65 mg/kg bw/día      | Población general | Sistémico |
|                                                                                | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 6.55 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Sistémico |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis(O,O-diisooctilo)                               | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 9.29 mg/kg bw/día      | Trabajadores      | Sistémico |

## Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente                                                                                                                                                   | Detalles de compartimento                 | Nombre            | Detalles del método |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno<br>destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente<br>C14-16-18 Alquil fenol | Intoxicación secundaria                   | 9.33 mg/kg        | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Intoxicación secundaria                   | 9.33 mg/kg        | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Agua fresca                               | 0.1 mg/l          | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Agua marina                               | 0.01 mg/l         | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Sedimento de agua dulce                   | 4266.16 mg/kg dwt | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Sedimento de agua marina                  | 426.62 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Suelo                                     | 852.58 mg/kg dwt  | -                   |
|                                                                                                                                                                                     | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l          | -                   |



|                                                  |                                           |                 |   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|---|
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis(O,O-diisooctilo) | Agua fresca                               | 0.004 mg/l      | - |
|                                                  | Agua marina                               | 0.0046 mg/l     | - |
|                                                  | Sedimento de agua dulce                   | 0.21 mg/kg dwt  | - |
|                                                  | Sedimento de agua marina                  | 0.021 mg/kg dwt | - |
|                                                  | Suelo                                     | 0.04 mg/kg dwt  | - |
|                                                  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 3 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.  
Non-skid safety shoes or boots

**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.                                           |                                      |
| 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: 236°C [ASTM D 92]                           |                                      |
| Inflamabilidad                                        | : No aplicable.                                             |                                      |
| Límite superior e inferior de explosividad            | : Punto mínimo: 0.9%<br>Punto máximo: 7%                    |                                      |
| Presión de vapor                                      | : <0.013 kPa [temperatura ambiente]<br>No aplicable. [50°C] |                                      |
| Densidad de vapor                                     | : >2 [Aire= 1]                                              |                                      |
| Densidad relativa                                     | : 0.852 [ISO 12185]                                         |                                      |
| Densidad                                              | : 0.852 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]                            |                                      |
| Solubilidad(es)                                       | :                                                           |                                      |

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

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Miscible con agua                       | : No.                                      |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : No aplicable.                            |
| Temperatura de auto-inflamación         | : >236°C [ASTM E 659]                      |
| Temperatura de descomposición           | : No aplicable.                            |
| Viscosidad                              | : Cinemática (40°C): 80.5 mm²/s [ISO 3104] |

#### Características de las partículas

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Tamaño de partícula medio | : No aplicable. |
|---------------------------|-----------------|

### 9.2 Otros datos

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 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** : Agentes oxidantes fuertes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | CL50 Por inhalación<br>Polvo y nieblas | Rata -<br>Masculino,<br>Femenino   | >5 mg/l     | 4 horas    | OECD 403<br>Extrapolación |
|                                                                                        | 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 |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | CL50 Por inhalación<br>Polvo y nieblas | Rata                               | 5.53 mg/l   | 4 horas    | OECD 403                  |
|                                                                                        | DL50 Cutánea                           | Conejo                             | >5000 mg/kg | -          | OECD 402                  |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

|                                                                                |                                     |        |             |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|---------|----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente | DL50 Oral                           | Rata   | >5000 mg/kg | -       | OECD 401 |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata   | >5 mg/l     | 4 horas | OECD 403 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | DL50 Cutánea                        | Conejo | >5000 mg/kg | -       | OECD 402 |
|                                                                                | DL50 Oral                           | Rata   | >5000 mg/kg | -       | OECD 420 |
| C14-16-18 Alquil fenol                                                         | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata   | >5 mg/l     | 4 horas | OECD 403 |
|                                                                                | DL50 Cutánea                        | Conejo | >5000 mg/kg | -       | OECD 402 |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente  | DL50 Oral                           | Rata   | >5000 mg/kg | -       | OECD 401 |
|                                                                                | DL50 Cutánea                        | Rata   | 2000 mg/kg  | -       | -        |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis (O,O-diisooctilo)                              | DL50 Oral                           | Rata   | 2000 mg/kg  | -       | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata   | 5.1 mg/l    | 4 horas | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata   | 80.4 mg/l   | 1 horas | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata   | 20.1 mg/l   | 4 horas | -        |
|                                                                                | DL50 Cutánea                        | Conejo | >5000 mg/kg | -       | -        |
|                                                                                | DL50 Oral                           | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata   | 5.1 mg/l    | 4 horas | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata   | 80.4 mg/l   | 1 horas | -        |
|                                                                                | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata   | 20.1 mg/l   | 4 horas | -        |
|                                                                                | DL50 Cutánea                        | Rata   | 3001 mg/kg  | -       | OECD 402 |
|                                                                                | DL50 Oral                           | Rata   | 3750 mg/kg  | -       | OECD 401 |

## 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                                  |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 5.53                                 |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente          | N/A          | N/A             | N/A                      | 20.1                        | 5.1                                  |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis(O,O-diisooctilo)                                       | 3750         | 3001            | N/A                      | 20.1                        | 5.1                                  |

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

## Irritación/Corrosión

### 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.

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

## Sensibilización

### Conclusión/resumen

**Piel** : 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. Contiene sensibilizador Puede provocar una reacción alérgica.

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

## Mutagénesis

**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

**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

| Producto/sustancia     | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino |
|------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| C14-16-18 Alquil fenol | Categoría 2 | -                 | -               |

**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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente         | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente         | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente          | 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

No disponible.

**Conclusión/resumen** : No disponible.

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

**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

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 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 horas   | OECD 201 |
|                                                                                      | Agudo EL50 >10000 mg/l  | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>              | 48 horas   | OECD 202 |
|                                                                                      | Agudo LL50 >100 mg/l    | Pescado - <i>Pimephales promelas</i>           | 96 horas   | OECD 203 |
|                                                                                      | Crónico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas   | OECD 201 |
|                                                                                      | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia</i>                    | 21 días    | OECD 211 |



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

|                                                                                                                  |                         |                                                                |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica pesada<br>tratada con hidrógeno                                    | Agudo EC50 >100 mg/l    | <i>magna</i><br>Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                                                  | Agudo EC50 >10000 mg/l  | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Crónico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                                                  | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 21 días  | -        |
| aceites lubricantes<br>(petróleo), C15-30, basados<br>en aceite neutro tratado con<br>hidrógeno                  | Agudo EL50 >100 mg/l    | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                                                  | Agudo EL50 >10000 mg/l  | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Agudo LL50 >1000 mg/l   | Pescado - <i>Pimephales promelas</i>                           | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                                                  | Crónico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica pesada<br>desparafinada con disolvente                             | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 21 días  | OECD 211 |
|                                                                                                                  | Agudo EL50 >10000 mg/l  | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Agudo LL50 >1000 mg/l   | Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                                                  | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 21 días  | OECD 211 |
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica ligera<br>desparafinada con disolvente                             | Agudo EL50 >100 mg/l    | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                                                  | Agudo EL50 10000 mg/l   | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Agudo EL50 ≥100 mg/l    | Pescado - <i>Pimephales promelas</i>                           | 96 horas | OECD 203 |
|                                                                                                                  | Crónico NOEL >100 mg/l  | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
| C14-16-18 Alquil fenol<br>aceites de parafina<br>(petróleo), fracción pesada<br>desparafinada<br>catalíticamente | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 21 días  | OECD 211 |
|                                                                                                                  | Agudo EC50 >100 mg/l    | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                                  | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Agudo EC50 10000 mg/l   | Dafnia                                                         | 48 horas | -        |
|                                                                                                                  | Agudo NOEL 101 mg/l     | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | -        |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis<br>(O,O-diisooctilo)                                                             | Agudo EC50 1 a 1.5 mg/l | Dafnia                                                         | 48 horas | OECD 202 |
|                                                                                                                  | Agudo CL50 10 mg/l      | Pescado                                                        | 96 horas | -        |
|                                                                                                                  | Agudo EC50 9.6 mg/l     | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                 | 72 horas | OECD 201 |
|                                                                                                                  | Agudo EC50 50 mg/l      | Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>                              | 48 horas | OECD 202 |
| Complejo de Ditiocarbamida<br>de molibdeno, polisulfuro<br>alquilo de cadena larga                               | Agudo CL50 94.8 mg/l    | Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                           | 96 horas | OECD 203 |

|  |                       |                                                |          |          |
|--|-----------------------|------------------------------------------------|----------|----------|
|  | Crónico NOEC 4.1 mg/l | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 horas | OECD 201 |
|--|-----------------------|------------------------------------------------|----------|----------|

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## 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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente         | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente         | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |
| Complejo de Ditiocarbamida de molibdeno, polisulfuro alquilo de cadena larga           | OECD 301B | 0 % - 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 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                | -                   | -         | No inmediatamente |
| aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno | -                   | -         | No inmediatamente |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente         | -                   | -         | No inmediatamente |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente         | -                   | -         | No inmediatamente |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente          | -                   | -         | No inmediatamente |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis (O,O-diisooctilo)                                      | -                   | -         | No inmediatamente |
| Complejo de Ditiocarbamida                                                             | -                   | -         | No                |



|                                                      |  |  |                |
|------------------------------------------------------|--|--|----------------|
| de molibdeno, polisulfuro<br>alquilo de cadena larga |  |  | inmediatamente |
|------------------------------------------------------|--|--|----------------|

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Producto/sustancia                                                                              | LogK <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica pesada<br>tratada con hidrógeno                   | >4                 | -   | Alta      |
| aceites lubricantes<br>(petróleo), C15-30, basados<br>en aceite neutro tratado con<br>hidrógeno | 6.1                | -   | Alta      |
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica pesada<br>desparafinada con<br>disolvente         | 9.2                | 260 | Bajo      |
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica ligera<br>desparafinada con<br>disolvente         | 3.1                | -   | Bajo      |
| bis(ditiofosfato) de cinc y bis<br>(O,O-diisooctilo)                                            | 2.9                | -   | Bajo      |
| Complejo de Ditiocarbamida<br>de molibdeno, polisulfuro<br>alquilo de cadena larga              | >5.1               | 88  | Bajo      |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente 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

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

### 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 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.  
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    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                   | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | No regulado. |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | -            | -            | -              | -            |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | -            | -            | -              | -            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | -            | -            | -              | -            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | 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 - 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 (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**

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 (AIIC)</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> | : Todos los componentes están recogidos en la lista, exentos o notificados.                                                                                                                                      |
| <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

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b> | : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 16. Otra información

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b> | : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]<br>DNEL = Nivel sin efecto derivado<br>DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado<br>Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP<br>N/A = No disponible<br>PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico<br>mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa<br>PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto<br>LC50 = Concentración letal media<br>LD50 = Dosis letal media<br>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. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | 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]

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2                                     |
| 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 Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                              |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B                                                     |
| STOT RE 2         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |

Fecha de revisión : 2023/07/17

fecha de revisión anterior : 2023/04/27

Versión : 4.01

### Aviso al lector



**TotalEnergies**

# EVOLUTION 900 SXR 5W-40

SDS # : 081991

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.