

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 DID 5W-30

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

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

Contacto

H.S.E

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Proveedor

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 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**

| | |
|---|--|
| Palabra de advertencia | : Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | : No aplicable. |
| Respuesta | : No aplicable. |
| Almacenamiento | : No aplicable. |
| Eliminación | : No aplicable. |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : No aplicable. |

2.3 Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % (p/p) | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|---|---|-----------------------|--|---------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8 | ≥ 50 - ≤ 75 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | REACH #: 01-2119487077-29 CE: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 | ≤ 10 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Bis(nonilfenil) amina | REACH #: 01-2119488911-28 CE: 701-385-4 | ≤ 3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| Sulfuro de fenato de alquilo ramificado de calcio (sobrebásificado) | - | ≤ 3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil) propionato de C7-9-alquilo | REACH #: 01-0000015551-76 CE: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Índice: 607-530-00-7 | ≤ 3 | Aquatic Chronic 4, H413 | [1] |
| fenol, dodecil-, ramificado | REACH #: 01-2119513207-49 CE: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 | ≤ 0.1 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, | [1] [5] |



| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | H410 (M=10) Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. |
|--|--|--|---|

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
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

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

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos de fósforo
Oxidos de Zinc
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
Hydrogen sulfide
Mercaptanos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza



- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : No disponible.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

| Producto/sustancia | Valores límite de la exposición |
|---|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Forma: nieblas |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | INSHT (España, 4/2021). VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m ³ 15 minutos. Forma: nieblas |

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

Se desconoce el valor límite de exposición.

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Información suplementaria sobre los valores límites : Niebla de aceite mineral: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (muy refinado)

Valores DNEL/DMEL

| Producto/sustancia | Tipo | Exposición | Valor | Población | Efectos |
|---|------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.58 mg/m ³ | 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 | 2.73 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 5.4 mg/m ³ | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.2 mg/m ³ | Población general | Local |
| Bis(nonilfenil) amina | DNEL | Largo plazo Oral | 0.25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 2.5 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 5 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo | DNEL | Largo plazo Oral | 0.16 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.22 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.33 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.74 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 2.33 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 20 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Oral | 50 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo | 50 mg/kg | Población | Sistémico |



| | | | | | |
|-----------------------------|------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| fenol, dodecil-, ramificado | DNEL | Cutánea Corto plazo Por inhalación | bw/día 875 mg/m ³ | general Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 1750 mg/ m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.5 mg/kg | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 3.5 mg/m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.25 mg/kg | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 0.25 mg/kg | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.006 mg/ cm ² | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 1 mg/cm ² | Trabajadores | Local |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 8.33 mg/ cm ² | Población general | Local |
| | DNEL | Largo plazo Oral | 0.075 mg/ kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.075 mg/ kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Cutánea | 0.25 mg/ kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.79 mg/m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Oral | 1.26 mg/ kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 13.26 mg/ m ³ | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 44.18 mg/ m ³ | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 50 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
| | DNEL | Corto plazo Cutánea | 166 mg/kg bw/día | Trabajadores | Sistémico |
| | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 1.762 mg/ m ³ | Trabajadores | Sistémico |

Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento | Nombre | Detalles del método | |
|--|--|-------------------------|---------------------|---|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno Bis(nonilfenil) amina | Intoxicación secundaria | 9.33 mg/kg | - | |
| | Agua fresca | 0.1 mg/l | - | |
| | Agua marina | 0.01 mg/l | - | |
| | Sedimento de agua dulce | 132000 mg/kg dwt | - | |
| | Sedimento de agua marina | 13200 mg/kg dwt | - | |
| | Suelo | 263000 mg/kg dwt | - | |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 1 mg/l | - | |
| | mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | Agua fresca | 0.01 mg/l | - |
| | | Agua marina | 0.001 mg/l | - |
| | | Sedimento de agua dulce | 0.37 mg/kg dwt | - |



| | | | |
|-----------------------------|---|------------------|---|
| fenol, dodecil-, ramificado | Sedimento de agua marina | 0.037 mg/kg dwt | - |
| | Suelo | 3.16 mg/kg | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l | - |
| | Agua fresca | 0.000074 mg/l | - |
| | Agua marina | 0.000074 mg/l | - |
| | Sedimento de agua dulce | 0.226 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de agua marina | 0.0226 mg/kg dwt | - |
| | Suelo | 0.118 mg/kg dwt | - |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 100 mg/l | - |

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

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

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. EN 166

Protección de la piel

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

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

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

Protección respiratoria : Ninguno en las condiciones de uso normales



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. [límpido] |
| Color | : Amarillo. |
| Olor | : Característico. |
| Umbral olfativo | : No disponible. |
| pH | : No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No disponible. |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : No disponible. |
| Punto de inflamación | : Vaso abierto: 230°C |
| Tasa de evaporación | : No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No disponible. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : No disponible. |
| Presión de vapor | : No disponible. |
| Densidad de vapor | : No disponible. |
| Densidad relativa | : 0.852 |
| Densidad | : 0.852 g/cm ³ [15°C] |
| Solubilidad(es) | : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Miscible con agua | : No. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : No aplicable. |
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| Viscosidad | : Cinemática (40°C): 69 mm ² /s |
| Propiedades explosivas | : No disponible. |
| Propiedades comburentes | : No aplica |
| <u>Características de las partículas</u> | |
| Tamaño de partícula medio | : No aplicable. |

9.2 Otros datos

Solubilidad en agua : Insoluble

**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
Oxidos de Zinc
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
Hydrogen sulfide
Mercaptanos

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

| Producto/sustancia | Resultado | Especies | Dosis | Exposición | Prueba |
|---|--|------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata - Masculino, Femenino | >5 mg/l | 4 horas | OECD 403 Extrapolación |
| | DL50 Cutánea | Conejo - Masculino, Femenino | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Extrapolación |
| | DL50 Oral | Rata - Masculino, Femenino | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Extrapolación |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | 5.1 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| Bis(nonilfenil) amina | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - | OECD 420 |
| | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| mezcla de isómeros de: 3- (3,5-di-trans-butyl- 4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| fenol, dodecil-, ramificado | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - | OECD 401 |
| | CL50 Por inhalación | Rata | 5.1 mg/l | 4 horas | - |



| | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|---|----------|
| Polvo y nieblas DL50 Cutánea | Conejo - Masculino | 15000 mg/kg | - | OECD 402 |
| DL50 Oral | Rata - Masculino, Femenino | 2100 mg/kg | - | OECD 401 |

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

Estimaciones de toxicidad aguda

| Producto/sustancia | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| fenol, dodecil-, ramificado | 2100 | 15000 | N/A | N/A | 5.1 |

Irritación/Corrosión

| Producto/sustancia | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Prueba |
|--|-------------------------------|----------|------------|------------|----------|
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | Piel - Edema | Conejo | 0 | 4 horas | OECD 404 |
| fenol, dodecil-, ramificado | Ojos - Edema de la conjuntiva | Conejo | 0 | - | OECD 405 |
| | Piel - Irritante | Conejo | - | - | OECD 404 |
| | Ojos - Lesión del iris | Conejo | 0 | - | OECD 405 |

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

| Producto/sustancia | Vía de exposición | Especies | Resultado |
|---|-------------------|----------|-------------------|
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo fenol, dodecil-, ramificado | piel | Cobaya | No sensibilizante |
| | piel | Cobaya | No sensibilizante |

Conclusión/resumen

Piel : 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.

Mutagénesis

| Producto/sustancia | Prueba | Experimento | Resultado |
|--|----------|--|-----------|
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | OECD 471 | Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria | Negativo |
| | OECD 473 | Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somática | Negativo |
| | OECD 474 | Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal Célula: Somática | Negativo |



| | | | |
|-----------------------------|----------|--|----------|
| fenol, dodecil-, ramificado | OECD 471 | Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria | Negativo |
| | OECD 476 | Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo |
| | OECD 474 | Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo |

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

| Producto/sustancia | Toxicidad materna | Fertilidad | Tóxico para el desarrollo | Especies | Dosis | Exposición |
|--|-------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------|
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | - | Negativo | Negativo | Ratón - Masculino, Femenino | Oral | - |
| fenol, dodecil-, ramificado | - | - | - | Conejo | Oral | - |
| | - | Positivo | - | Rata - Masculino, Femenino | Oral: 15 mg/kg NOAEL | - |

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

Teratogenicidad

| Producto/sustancia | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------|------------|
| fenol, dodecil-, ramificado | Positivo - Oral | Rata - Femenino | - | - |

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

| Producto/sustancia | Resultado |
|---|--------------------------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.



- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

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

Exposición a largo plazo

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

Efectos crónicos potenciales para la salud

| Producto/sustancia | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-----------------------|----------------------------|---------------|------------|
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo fenol, dodecil-, ramificado | Subagudo NOAEL Oral | Rata - Masculino, Femenino | 5 mg/kg NOAEL | - |
| | Subcrónico NOAEL Oral | Rata - Masculino, Femenino | 60 mg/kg | - |

- Conclusión/resumen** : No disponible.
- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión. Los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores. Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

| Producto/sustancia | Resultado | Especies | Exposición | Prueba |
|---|-------------------------|---|------------|----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | Agudo EC50 >100 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas | OECD 201 |
| | Agudo EC50 >10000 mg/l | Crustáceos - Daphnia magna | 48 horas | OECD 202 |
| | Crónico NOEL >100 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas | OECD 201 |
| destilados (petróleo), | Crónico NOEL >1000 mg/l | Crustáceos - Daphnia magna | 21 días | - |
| | Agudo EC50 >100 mg/l | Algas - | 72 horas | OECD 201 |



| | | | | |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno | Agudo EC50 >10000 mg/l Crónico NOEL 10 mg/l Crónico NOEL >1000 mg/l | Pseudokirchnerella subcapitata Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna Pescado - Oncorhynchus mykiss | 48 horas 21 días 21 días | OECD 202 OECD 211 - |
| Bis(nonilfenil) amina | Agudo EC50 600 mg/l | Algas - Selenastrum capricornutum | 72 horas | - |
| Sulfuro de fenato de alquilo ramificado de calcio (sobrebasificado) | Agudo EC50 >100 mg/l Agudo EC50 >1000 mg/l Agudo EC50 1000 mg/l | Dafnia - Daphnia magna Microorganismos Dafnia - Cladocère | 48 horas 0.1 días 48 horas | OECD 202 - - |
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | Agudo CL50 1000 mg/l Agudo EC50 3.1 mg/l | Pescado Algas - Scenedesmus | 96 horas 72 horas | - OECD 201 |
| fenol, dodecil-, ramificado | Agudo EC50 >100 mg/l Agudo CL50 74.1 mg/l Crónico NOEC <0.01 mg/l Agudo EC50 0.36 mg/l | Dafnia - Daphnia magna Pescado Dafnia - Daphnia magna Algas - Scenedesmus subspicatus | 24 horas 96 horas 21 días 72 horas | OECD 202 - OECD 211 OECD 201 |
| | Agudo EC50 0.037 mg/l Agudo CL50 40 mg/l Agudo NOEC 0.0037 mg/l | Dafnia - Daphnia magna Pescado Dafnia - Daphnia magna | 48 horas 96 horas 21 días | OECD 202 - OECD 211 |

Conclusión/resumen : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Este producto contiene uno o más componentes que presentan impurezas ramificadas de alquilfenol, que es muy tóxico para la vida acuática (ver sección 3). Los componentes que contienen estas impurezas han sido testeados y no presentan toxicidad para la vida acuática. Por lo tanto, los datos recogidos en la Sección 3 para las impurezas del alquilfenol, no deben usarse para clasificar al producto para toxicidad acuática

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Producto/sustancia | Prueba | Resultado | Dosis | Inóculo |
|---|-----------|------------------------------------|-------|---------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | OECD 301F | 31 % - No inmediatamente - 28 días | - | Lodos activos |

Conclusión/resumen : No disponible.

| Producto/sustancia | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|---------------------|-----------|-------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | - | - | No inmediatamente |
| Bis(nonilfenil) amina | - | - | No inmediatamente |
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | - | - | No inmediatamente |
| fenol, dodecil-, ramificado | - | - | No inmediatamente |

12.3 Potencial de bioacumulación



| Producto/sustancia | LogK _{ow} | FBC | Potencial |
|--|--------------------|---------|-----------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | >4 | - | alta |
| Bis(nonilfenil) amina | 7.7 | 1584.89 | alta |
| Sulfuro de fenato de alquilo ramificado de calcio (sobrebasicado) | 11.08 | - | alta |
| mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo | 9.2 | 260 | bajo |
| fenol, dodecil-, ramificado | 7.14 | 794.33 | alta |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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 mPvB

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

12.6 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 contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05*

Empaquetado

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

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 14.1 No. UN/ID | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | - | - | - | - |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalaje | - | - | - | - |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No. | No. | No. | No. |

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

| Nombre del ingrediente | Propiedad intrínseca | Estatus | Número de referencia | Fecha de revisión |
|-----------------------------|---|-----------|----------------------|-------------------|
| fenol, dodecil-, ramificado | Tóxico para la reproducción | Candidato | - | - |
| fenol, dodecil-, ramificado | Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana | Candidato | - | - |
| fenol, dodecil-, ramificado | Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para el medio ambiente | Candidato | - | - |



Anexo XVII - : No aplicable.

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

Otras regulaciones de la UE

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

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

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

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

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

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos :

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

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. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H360F | Puede perjudicar a la fertilidad. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 4 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4 |
| Asp. Tox. 1 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Repr. 1B | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B |
| Skin Corr. 1C | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1C |

Fecha de revisión : 2022/03/30
Fecha de revisión : No hay validación anterior
Versión : 1

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.