



# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

Fecha de revisión: 11/03/2020 Reemplaza la ficha: 07/11/2019 Versión: 4.0

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Forma del product  | : Mezcla              |
| Razón comercial    | : Eni i-Sint MS 5W-40 |
| Código producto    | : 1022                |
| Tipo de producto   | : Lubricantes         |
| Fórmula química    | : 0025-2020           |
| Grupo de productos | : Producto comercial  |

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|  |  |
|--|--|
| Categoría de uso principal                             | : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor   |
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : Utilizado en sistemas cerrados<br>Amplio uso dispersivo  |
| Uso de la sustancia o mezcla                           | : Lubricante para motores de combustión interna<br>----<br>No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante. |
| Función o categoría del uso                            | : Lubricantes y aditivos   |

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

ENI S.p.A.  
P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Italia  
Teléfono: (+39) 06 59821  
www.eni.com

Contacto:  
Refining & Marketing

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad (Reg. CE Nº 1907/2006):

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)  
(+34) 91 727 78 88 (Español. Solo disponible en horario de oficina)  
Ver punto 4 (Primeros auxilios).

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporales. El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis. Puede provocar una reacción alérgica. Para informaciones específicas sobre las propiedades toxicológicas/ecotoxicológicas y la clasificación de este producto, vea la Sección 11 / Sección 12.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH208 - Contiene tris (alquil ramificado) borato. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros riesgos (no relevantes para la clasificación)

Otros peligros que no contribuyen a la : Producto combustible, pero no está clasificado como Inflamable. La formación de mezclas de

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

clasificación

vapores inflamables ocurre a temperaturas que son mas altas que la temperatura ambiente normal. Si el producto está manipulado o utilizado a temperaturas elevadas, el contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras. Cualquier sustancia, en el caso de incidentes con tuberías a presión y similares, puede ser accidentalmente inyectada en el tejido subcutáneo, incluso sin lesiones externas aparentes. En tal caso, es necesario llevar lo más rápidamente posible al paciente al hospital. No espere a que se presenten los síntomas. En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H<sub>2</sub>S.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

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

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Notas : Composición/ Información sobre los componentes:  
Mezcla de hidrocarburos  
Aditivos

| Nombre   | Identificador del producto  | %          | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [EU-GHS / CLP] |
|--|---|------------|--|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno<br>(consultar la nota [**], consultar la nota [**])                        | (N° CAS) 64742-54-7<br>(N° CE) 265-157-1<br>(N° Índice) 649-467-00-8<br>(REACH-no) 01-2119484627-25       | 80 - 90    | Asp. Tox. 1, H304  |
| Aceite mineral base, severamente refinado<br>(Para la identificación de la sustancia, véase la nota [*] , consultar la nota [**])                  |   | 1 - 10     | Asp. Tox. 1, H304  |
| Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo<br>(Aditamento)                                     | (N° CAS) 125643-61-0<br>(N° CE) 406-040-9<br>(N° Índice) 607-530-00-7<br>(REACH-no) 01-0000015551-76      | 1 - 1,5    | Aquatic Chronic 4, H413  |
| tris (alquil ramificado) borato<br>(Aditamento)  | (N° CAS) N/D<br>(N° CE) N/D<br>(N° Índice) N/A<br>(REACH-no) 01-2120079516-48                             | 0,1 - 0,9  | Skin Sens. 1B, H317  |
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados<br>(consultar la nota [**], consultar la nota [**]) | (N° CAS) 101316-72-7<br>(N° CE) 309-877-7<br>(N° Índice) 649-530-00-X<br>(REACH-no) 01-2119489969-06-0000 | 0,1 - 0,15 | No clasificado   |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre  | Identificador del producto  | Límites de concentración específicos |
|---|---|--------------------------------------|
| tris (alquil ramificado) borato<br>(Aditamento) | (N° CAS) N/D<br>(N° CE) N/D<br>(N° Índice) N/A<br>(REACH-no) 01-2120079516-48 | ( 72 =<C <= 100) Skin Sens. 1B, H317 |

Notas : [\*] Nota: este producto se puede formular con uno o más de los siguientes aceites de base mineral muy refinados (no clasificados como peligrosos):  
CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx.  
Todas esas sustancias tienen un contenido < 3 % p de extraído al DMSO (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

Nota [\*\*]:

este producto tiene un valor de el extracto DMSO (IP 346/92) menor de 3 % p. Según los criterios determinados por la UE (nota L, Annex VI de Reglamento (CE) 1272/2008), este producto se debe considerar como no cancerígeno.

Nota [\*\*\*]:

Sustancia con límites de exposición ocupacional para algunos países de la UE que afectan la categoría de aceites minerales (nieblas de aceite de base mineral finamente refinada; ver sección 8.1)

Texto completo de las frases H, vease la seccion 16.

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : En caso de malestar por una inhalación de vapores o nieblas, llevar al accidentado a una atmósfera no contaminada. Mantenerlo en reposo. Si es necesario, llamar al médico. Véase también la sección 4.3.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea, consultar a un médico. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría y cubrir con pañuelos limpios. Llamar al médico o llevar a un hospital. No aplicar pomadas u otros medicamentos, si no es por consejo médico. No se debe poner hielo sobre las quemaduras.                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Seguir enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados bien separados. En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista. En caso de contacto con el producto caliente, enfriar la parte con abundante agua fría y cubrir con pañuelos limpios. Llamar al médico o llevar a un hospital. No aplicar pomadas u otros medicamentos, si no es por consejo médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : NO provocar el vómito. Si la víctima está consciente, enjuagar la boca con agua sin tragar. Dejar en descanso. Llamar inmediatamente al médico o llevar a un hospital. Si el afectado está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación. En caso de vomitar espontáneo, para evitar el riesgo de aspiración en los pulmones mantener la cabeza abajo. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.                               |

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

|   |  |
|---|--|
| Síntomas/efectos después de inhalación                    | : El producto tiene una tensión de vapor baja y, en condiciones normales a temperatura ambiente, la concentración en aire es despreciable. En caso de uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras ó nieblas, la exposición prolongada a los vapores o nieblas puede provocar irritación a las vías respiratorias, náusea, malestar y aturdimiento. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel          | : El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.  |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo          | : El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporaneos. El contacto con el producto caliente o los vapores puede provocar quemaduras.   |
| Síntomas/efectos después de ingestión                     | : La ingestión accidental de cantidades pequeñas del producto puede causar náusea, malestar y disturbios gástricos.  |
| Síntomas/efectos después de la administración intravenosa | : Sin información disponible.  |
| Síntomas crónicos   | : Ninguno para indicar, de acuerdo a los actuales criterios de clasificación.  |

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

Consiga asistencia médica si el accidentado presenta un estado de consciencia alterado o si los síntomas no desaparecen. Busque asistencia médica en todos los casos de quemaduras graves. Si hubiera sospecha de inhalación de H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno): Debe enviarse inmediatamente al accidentado a un hospital. Empiece a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Se debe administrar oxígeno en caso necesario.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : Incendios pequeños: dióxido de carbono, polvo seco, espuma, tierra o arena. Incendios grandes: espuma o agua pulverizada (niebla). Estos medios de lucha contra el fuego se deben utilizar solamente por el personal adecuadamente entrenado. Otros gases de extinción (según reglamento). |
| Medios de extinción no apropiados | : Evitar el empleo de chorros directos de agua. Éstos podían causar salpicaduras y difundir el fuego. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.  |

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

|  |   |
|--|---|
| Peligro de incendio  | : Producto combustible, pero no está clasificado como Inflamable. La formación de mezclas de vapores inflamables ocurre a temperaturas que son más altas que la temperatura ambiente normal.  |
| Peligro de explosión                                       | : Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones.  |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono, NO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S y SO <sub>x</sub> (gases nocivos / tóxicos). Compuestos del oxígeno (aldehídos, etc). PO <sub>x</sub> . ZnO <sub>x</sub> . CaO <sub>x</sub> . BO <sub>x</sub> . |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Si es posible, cortar la fuga de producto en el origen. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Cubrir con espuma o tierra el producto esparcido que no se haya inflamado. Emplear chorros de agua para enfriar los contenedores y las superficies expuestas al fuego. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para la lucha contra incendios: : Equipo de protección personal adecuado para bomberos (vease también la secc. 8). En caso de un fuego de importancia o en espacios confinados o con poca ventilación, se deben usar trajes con protección total contra el fuego y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con máscara que cubra toda la cara en modo de presión positiva. EN 443. EN 469. EN 659.
- Otros datos : No descargar el producto residual, los materiales de desecho y el agua usados para la lucha contra el fuego: recoger por separado y utilizar un tratamiento apropiado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Detenga o contenga las fugas en su origen, si es seguro hacerlo. Elimine toda fuente de ignición si es seguro hacerlo (por ejemplo, electricidad, chispas, fuegos, bengalas). Evitar salpicaduras accidentales del producto sobre superficies metálicas calientes o contactos eléctricos. Evite el contacto directo con el material liberado. Permanecer en el lado donde sopla el viento.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Ver la Sección 8.
- Procedimientos de emergencia : Mantenga al personal no implicado fuera del área del vertido. Debe alertarse al personal de emergencia. Excepto en el caso de vertidos pequeños, la factibilidad de cualquier acción debe siempre evaluarse y asesorarse, si es posible, por una persona competente y preparada que se encargue de dirigir la emergencia.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Pequeños vertidos: usualmente son adecuadas ropas de trabajo normales antiestáticas. Grandes vertidos: mono de trabajo entero de material químicamente resistente y antiestático, si fuera necesario, resistente al calor y aislado. Guantes de trabajo que proporcionen una resistencia química adecuada, especialmente a los hidrocarburos aromáticos. Los guantes hechos de PVA no resisten el agua y no son adecuados para su uso en emergencias. Si fuera posible o se previera el contacto con el producto caliente, los guantes deben ser resistentes al calor y aislantes térmicamente. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática, resistentes a las sustancias químicas, si fuera necesario, resistentes al calor y aislados. Casco de trabajo. Gafas y/o protección de la cara, si fueran posibles o se previera la existencia de salpicaduras o contacto con los ojos. Protección respiratoria: Un respirador con mascarilla o máscara que cubra toda la cara con filtro o filtros para vapores orgánicos (A) (o A+B para H2S cuando sea aplicable), o un aparato de respiración autónomo (SCBA) según la extensión del vertido y la cantidad previsible de exposición. Si no puede evaluarse completamente la situación, o si es posible la falta de oxígeno, únicamente deben emplearse SCBA.
- Procedimientos de emergencia : Informar del incidente a las autoridades competentes, según las leyes.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No deje que el producto se acumule en espacios cerrados o subterráneos. No deje que el producto fluya hacia dentro de alcantarillas o cursos de agua, o de cualquier manera contamina el medio ambiente. En caso de contaminación de los compartimentos del medio ambiente (suelo, subsuelo, aguas superficiales o subterráneas), remover el suelo contaminado, cuando sea posible, y en cualquier caso tratar todos los compartimentos asociados conforme con la normativa local. El emplazamiento debe disponer de un plan de vertidos que asegure que se establecen las salvaguardias adecuadas para reducir al mínimo el impacto de emisiones de carácter ocasional.

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

- Para retención : Contener el producto derramado con tierra, arena u otro material absorbente adecuado (no inflamable). Recoger el producto y el material de descarte en contenedores impermeables y resistentes a los hidrocarburos; eliminar de acuerdo con las leyes vigentes. Si en agua: Rodear el producto derramado; eliminarlo de la superficie con medios mecánicos o con sustancias absorbentes flotantes. Recoger el producto y el material de descarte en contenedores impermeables y resistentes a los hidrocarburos; eliminar de acuerdo con las leyes vigentes. Informar del incidente a las autoridades competentes. No utilice disolventes ni dispersantes, a menos que un experto indique lo contrario y, si fuera preciso, lo aprueben las autoridades locales.
- Otros datos : Las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire/agua, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas. Las disposiciones locales pueden asimismo fijar o limitar las acciones a adoptar. Por esta razón, se debe consultar a los expertos locales cuando sea necesario.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual". Para obtener más información, consulte la sección 13.

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El material es combustible, pero no fácil inflamable. Asegurar una ventilación adecuada. Utilice los equipos de protección personal que se precisen. Debido a la naturaleza sumamente deslizante de este producto, se deben extremar las precauciones durante su manipulación a fin de evitar su vertido sobre zonas de tránsito. Los suelos, las paredes y el resto de superficies de la zona de peligro deben limpiarse frecuentemente. Evite su emisión al entorno. Los contenedores vaciados pueden contener residuos combustibles de producto. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado. El producto puede desprender sulfuro de hidrógeno: debe llevarse a cabo una evaluación concreta del peligro de inhalación por la presencia de sulfuro de hidrógeno en las cámaras de aire de depósitos, espacios cerrados, residuos de productos, residuos y aguas residuales de depósitos y emisiones involuntarias a fin de poder determinar los controles adecuados a las circunstancias de cada caso. Antes de entrar en los depósitos de almacenamiento y comenzar cualquier trabajo en un área confinada, bonificar el ambiente, y comprobar el contenido de oxígeno, la inflamabilidad, y la presencia de compuestos de azufre. Vea también la sección 16.
- Temperatura de manipulación : Este producto puede ser manipulado a temperaturas ambiente.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que se han dispuesto las adecuadas medidas de mantenimiento. Evitar el contacto con la piel. No se deben respirar humos/nieblas/vapores. No lo ingiera. No fumar. No comer ni beber durante la utilización. No secarse las manos con trapos sucios o untados. No reutilizar las ropas, si están todavía contaminadas. Manténgalo lejos de alimentos y bebidas. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No debe dejarse que se acumulen los materiales contaminados en el sitio de trabajo y no deben guardarse en los bolsillos. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco y bien ventilado. Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. No fumar.
- Productos incompatibles : Consérvese lejos de: oxidantes fuertes.
- Temperatura de almacenamiento : Este producto se puede almacenar a temperaturas ambientales.
- Lugar de almacenamiento : La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local. Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos. La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.
- Envases y recipientes: : Si se suministra el producto en contenedores: Mantenga los contenedores cerrados herméticamente y con sus correspondientes etiquetas. Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.
- Material de embalaje : Para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto. Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad.

#### 7.3. Usos específicos finales

Sin información disponible.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7) |  |   |
|--|--|---|
| Austria  | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Bélgica  | Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )            | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca  | Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca  | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Hungría  | AK-érték                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Países Bajos   | MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )              | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España   | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                  | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España   | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                  | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

| <b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b> |  |   |
|---|--|---|
| Suecia  | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Suecia  | Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )      | 3 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                 | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VECD (mg/m <sup>3</sup> )                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )         | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )        | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - OSHA  | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| <b>Aceite mineral base, severamente refinado</b>  |  |   |
| Austria   | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Bélgica   | Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )            | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca   | Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca   | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Hungría   | AK-érték                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Países Bajos  | MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )              | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                  | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                  | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Suecia  | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Suecia  | Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )      | 3 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                 | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VECD (mg/m <sup>3</sup> )                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )         | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )        | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - OSHA  | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

| <b>Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)</b> |  |   |
|---|--|---|
| Austria   | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Bélgica   | Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )            | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca   | Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Dinamarca   | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Hungría   | AK-érték                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Países Bajos  | MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )              | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España  | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )                  | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| España  | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                  | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Suecia  | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )    | 1 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Suecia  | Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )      | 3 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                 | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| Reino Unido   | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VECD (mg/m <sup>3</sup> )                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| Canadá (Quebec)   | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - ACGIH   | ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )         | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |
| USA - NIOSH   | NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )        | 10 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| USA - OSHA  | OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup> (Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)  |

### Métodos de monitoreo.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Métodos de monitoreo. | Se deben seleccionar procedimientos de supervisión de acuerdo con las indicaciones establecidas por las autoridades nacionales o los contratos laborales, Referirse a la legislación relevante y en cualquier caso a la buena práctica de la higiene industrial. |
|-----------------------|--|

### Eni i-Sint MS 5W-40

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| DNEL/DMEL (información adicional) |              |
| Indicaciones adicionales          | No aplicable |
| PNEC (Indicaciones adicionales)   |              |
| Indicaciones adicionales          | No aplicable |

### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)

|  |   |
|--|---|
| DNEL / DMEL (Trabajadores)                     |   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /día (DNEL, Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |
| DNEL / DMEL (población general)                |   |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación    | 1,2 mg/m <sup>3</sup> /día (DNEL, Niebla de aceite mineral base, severamente refinado, DMSO extracto <3% m/m) |

### Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo (125643-61-0)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| DNEL / DMEL (Trabajadores)                   |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea          | 20 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación       | 1750 mg/m <sup>3</sup>          |
| Aguda - efectos locales, cutánea             | 1 mg/cm <sup>2</sup>            |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 0,22 mg/kg de peso corporal/día |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

| <b>Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo (125643-61-0)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación  | 2,33 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL / DMEL (población general)   |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea   | 50 mg/kg de peso corporal       |
| Aguda - efectos locales, cutánea  | 8,33 mg/cm <sup>2</sup>         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral  | 0,16 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación  | 0,74 mg/m <sup>3</sup>          |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos  | 0,33 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación   | 875 mg/m <sup>3</sup>           |
| PNEC (Agua)   |                                 |
| PNEC aqua (agua dulce)  | 4,3 µg/l                        |
| PNEC aqua (agua de mar)   | 1,8 µg/l                        |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce)  | 43 µg/l                         |
| PNEC (sedimentos)   |                                 |
| De sedimentos (agua dulce)  | 0,37 mg/kg de peso en seco      |
| De sedimentos (agua marina)   | 0,037 mg/kg de peso en seco     |
| PNEC (suelo)  |                                 |
| PNEC tierra   | 50 µg/kg                        |
| PNEC (oral)   |                                 |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)   | 33 µg/kg                        |
| PNEC (STP)  |                                 |
| Planta de tratamiento de aguas residuales   | 1 mg/l                          |
| <b>tris (alquil ramificado) borato (ND)</b>   |                                 |
| DNEL / DMEL (Trabajadores)  |                                 |
| Aguda - efectos locales, cutánea  | 1,027 mg/cm <sup>2</sup>        |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos   | 1,027 mg/cm <sup>2</sup>        |
| DNEL / DMEL (población general)   |                                 |
| Aguda - efectos locales, cutánea  | 1,027 mg/cm <sup>2</sup>        |
| A largo plazo - efectos locales, cutáneos   | 1,027 mg/cm <sup>2</sup>        |
| PNEC (Agua)   |                                 |
| PNEC aqua (agua dulce)  | 3,42 µg/l                       |
| PNEC aqua (agua de mar)   | 0,342 µg/l                      |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce)  | 57 µg/l                         |
| PNEC aqua (intermitente, agua de mar)   | 5,7 µg/l                        |
| PNEC (sedimentos)   |                                 |
| De sedimentos (agua dulce)  | 0,205 mg/kg de peso en seco     |
| De sedimentos (agua marina)   | 0,0205 mg/kg de peso en seco    |
| PNEC (suelo)  |                                 |
| PNEC tierra   | 30 µg/kg                        |
| <b>Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)</b> |                                 |
| DNEL / DMEL (Trabajadores)  |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos  | 1 mg/kg de peso corporal/día    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación  | 2,7 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación   | 5,6 mg/m <sup>3</sup>           |
| DNEL / DMEL (población general)   |                                 |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral  | 0,74 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (oral)   |                                 |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)   | 9,33 mg/kg alimentos            |

Nota : El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el reglamento europeo REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos, tales como el Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) o la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH). Los valores OEL se consideran niveles de exposición seguros para un trabajador típico en un entorno ocupacional para un turno de trabajo de 8 horas y una semana laboral de 40 horas, expresados como un promedio ponderado en el tiempo (TWA) o como un límite de exposición a corto plazo durante 15 minutos (STEL). Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al de REACH.

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

Garantizar una ventilación adaptada. Antes de entrar en los depósitos de almacenamiento y comenzar cualquier trabajo en un área confinada, bonificar el ambiente, y comprobar el contenido de oxígeno, la inflamabilidad, y la presencia de compuestos de azufre. Vea también la sección 16.

#### Equipo de protección personal (para el uso industrial o profesional):

Pantalla facial. Guantes. Ropa de protección. Gafas de seguridad. Zapatos o botas de seguridad. Máscara contra polvo/aerosol.

#### Protección de las manos:

Si hay un riesgo de contacto con la piel, utilizar guantes resistentes a los hidrocarburos, forrados con tejido. Materiales adecuados: nitrilo (NBR) o PVC con un índice de protección  $\geq 5$  (tiempo de permeación  $\geq 240$  minutos). Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Substituir los guantes inmediatamente en caso de cortes, de agujeros u otras muestras de degradación. En caso de necesidad, referirse al estándar EN 374. La higiene personal es un elemento clave para un cuidado efectivo de las manos. Los guantes deben ser usados sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse completamente.

#### Protección ocular:

Si hay un riesgo de contacto con los ojos, utilizar gafas de seguridad, u otras medidas adecuadas (visera). Si es necesario, utilizar como referencia las normas nacionales o la norma EN 166.

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa con manga larga. Si es necesario, utilizar como referencia las normas nacionales o la norma EN 340, para la definición de las características según el nivel de riesgo de la zona de trabajo. Zapatos o botas de seguridad, antideslizantes y anti-electricidad estática, resistentes a las sustancias químicas, si fuera necesario, resistentes al calor y aislados

#### Protección de las vías respiratorias:

Independientemente de otras medidas posibles (modificaciones técnicas, procedimientos, y otros medios de limitar la exposición de trabajadores), un equipo personal de protección se puede utilizar según necesidad. En lugares abiertos o ventilados: si hay presencia de nieblas y el producto se maneja sin sistemas de contención adecuados, utilice una careta total o de media-cara con un filtro para las nieblas/aerosoles.

En caso de presencia de una cantidad relevante de vapores (p.e. manipulación a temperatura alta), utilice una careta antigás total o de media-cara con un filtro para los vapores de hidrocarburos. (EN 136/140/145). Aparato filtrador combinado (DIN EN 141). En lugares cerrados (p.e. interior de los tanques): el uso de medidas de protección para las vías aéreas (máscaras o aparato respiratorio autónomo), se debe determinar según la actividad específica, así como nivel y duración de la exposición prevista. (EN 136/140/145). En los ambientes donde pueda acumularse sulfuro de hidrógeno se utilizarán equipos de protección de la respiración homologados: máscara de cara completa con cartucho/filtro de tipo B (gris para vapores inorgánicos que incluyan H<sub>2</sub>S) o aparatos de respiración autónomos (SCBA). (EN 136/140/145)

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Protección peligros térmicos:

Si fuera posible o se previera el contacto con el producto caliente, los guantes deben ser resistentes al calor y aislantes térmicamente.

#### Control de la exposición ambiental:

No verter el producto en el medio ambiente. Las instalaciones y las áreas de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos. Debe impedirse la descarga de sustancia sin disolver a las aguas residuales o debe recuperarse "in situ" de dichas aguas. Se requiere un tratamiento "in situ" de las aguas residuales. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.

#### Control de la exposición del consumidor:

Llevar guantes de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el uso excesivo o incorrecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |
|--|---|
| Forma/estado                               | : Líquido   |
| Apariencia                                 | : Líquido limpio.                                   |
| Color                                      | : Amarillo, tirando a ámbar.                        |
| Olor                                       | : Ligero olor a petróleo.                           |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos para la propia preparación / mezcla. |
| pH   | : Inaplicable.                                      |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : Insignificante.                                   |
| Punto de fusión                            | : No hay datos disponibles                          |
| Punto de solidificación                    | : No aplicable                                      |
| Punto de ebullición                        | : No hay datos disponibles                          |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Punto de inflamación               | : > 180 °C (ASTM D 93)                       |
| Temperatura crítica                | : No aplicable para las mezclas              |
| Temperatura de autoignición        | : No hay datos disponibles                   |
| Temperatura de descomposición      | : No hay datos disponibles                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No aplicable                               |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles                   |
| Presión crítica                    | : No aplicable para las mezclas              |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles                   |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles                   |
| Solubilidad                        | : Agua: No miscible y insoluble              |
| Log Pow                            | : No aplicable para las mezclas              |
| Log Kow                            | : No aplicable para las mezclas              |
| Viscosidad, cinemática             | : 77 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445) |
| Viscosidad, dinámica               | : No hay datos disponibles                   |
| Propiedades explosivas             | : Ninguno (según la composición).            |
| Propiedad de provocar incendios    | : Ninguno (según la composición).            |
| Límites de explosión               | : No aplicable                               |

### 9.2. Otros datos

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Esta mezcla no ofrece cualquier peligro más para la reactividad, excepto qué se indica en los párrafos siguientes.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable, según sus características intrínsecas (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dan (en condiciones normales de manipulación y almacenamiento). El contacto con oxidantes potentes (peróxidos, cromatos, etc.) puede representar un peligro de incendio. No puede evaluarse por anticipado la sensibilidad al calor, la fricción o los choques.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede generar: Humos tóxicos. En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H<sub>2</sub>S. Vea también la sección 16.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Indicaciones adicionales     | : (según la composición)   |

| <b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b>                          |  |
|--|--|
| DL50 oral rata   | > 5000 mg/kg (OECD 401)                  |
| DL50 cutánea rata  | > 5000 mg/kg (OECD 402)                  |
| CL50 inhalación rata (mg/l)  | > 5 mg/l/4 h (OECD 403)                  |
| <b>Aceite mineral base, severamente refinado</b>   |  |
| DL50 oral rata   | ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401) |
| DL50 cutánea rata  | ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402) |
| CL50 inhalación rata (mg/l)  | ≥ 5 mg/l/4 h (OECD 403)                  |
| <b>Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo (125643-61-0)</b> |  |
| DL50 oral rata   | 500 - 2000 mg/kg de peso corporal        |
| DL50 cutánea rata  | 2000 mg/kg de peso corporal              |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

| <b>tris (alquil ramificado) borato (N/D)</b>  |   |
|---|---|
| DL50 oral rata  | 2000 mg/kg de peso corporal   |
| DL50 cutánea rata   | 2000 mg/kg de peso corporal   |
| <b>Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)</b> |   |
| DL50 oral rata  | > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)   |
| DL50 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)  |
| CL50 inhalación rata (mg/l)   | 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403) |

|  |   |
|--|---|
| Corrosión o irritación cutáneas  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: Inaplicable.  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)<br>Este producto contiene ingredientes con límites específicos de concentración (SCL).   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                           | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: Inaplicable.  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)<br>Este producto contiene ingredientes con límites específicos de concentración (SCL).   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                 | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)<br>Este producto contiene ingredientes con límites específicos de concentración (SCL).<br>Contiene tris (alquil ramificado) borato.<br>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Mutagenicidad en células germinales                                    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)  |
| Carcinogenicidad   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)<br>Este producto contiene: Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C20 a C50 y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C); contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.], Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolventes, desparafinados, hidrogenados; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolventes e hidrogenación de residuos de destilación atmosférica; está compuesta principalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C24 a C50 y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C (104 °F).]<br>este producto tiene un valor de el extracto DMSO (IP 346/92) menor de 3 % p. Según los criterios determinados por la UE (nota L, Annex VI de Reglamento (CE) 1272/2008), este producto se debe considerar como no cancerígeno.<br>Todos los aceites base minerales en este producto tienen un contenido < 3 % p de extraído al DMSO (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)<br>No hay efectos carcinógenos |
| Toxicidad para la reproducción   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  |
| Indicaciones adicionales   | : (según la composición)  |

| <b>Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo (125643-61-0)</b> |                                  |
|--|----------------------------------|
| LOAEL (oral, rata)   | 5 mg/kg peso corporal/día (28 d) |

| <b>tris (alquil ramificado) borato (N/D)</b> |                                  |
|--|----------------------------------|
| NOAEL (oral, rata)                           | 500 - 750 mg/kg de peso corporal |

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Indicaciones adicionales  | : (según la composición)   |

| <b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b> |  |
|---|--|
| LOAEL (oral, rata, 90 días)   | 125 mg/kg de peso corporal/día (OECD TG 408) |

| <b>Aceite mineral base, severamente refinado</b> |  |
|--|--|
| LOAEL (oral, rata, 90 días)                      | 125 mg/kg de peso corporal/día (OECD TG 408) |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

| <b>Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)</b> |  |
|---|--|
| LOAEL (oral, rata, 90 días)   | 125 mg/kg de peso corporal/día (Mobil 1990 - OECD TG 408)  |
| LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)   | 100 mg/kg de peso corporal/día (ratón, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)   |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)   | 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/día (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)                               |
| NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)  | 220 - 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412) |

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  
 Indicaciones adicionales : (según la composición)  
 Viscosidad, cinemático: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (ASTM D 445)

| <b>Eni i-Sint MS 5W-40</b> |  |
|----------------------------|--|
| Viscosidad, cinemática     | 77 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445) |

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : El contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento temporaneos. El contacto repetido y prolongado puede causar enrojecimiento de la piel, irritaciones y dermatitis. Puede provocar una reacción alérgica. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.  
 Otros datos : Ninguno(a).

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Una dispersion incontrolada en el medio ambiente puede de toda manera causar una contaminación de distintos compartimentos ambientales (aire, suelo, subsuelo, agua superficiales, acuíferos). Utilizar de acuerdo a las normas de empleo, evitando dispersar el producto en el ambiente.  
 Ecología - aire : El producto tiene una tensión de vapor baja. Una exposición significativa se puede crear solo con el uso a temperaturas elevadas, o bien para operaciones que provoquen salpicaduras ó nieblas.  
 Ecología - agua : El producto no es soluble en agua. Eso flota y forma una película en la superficie. El daño a los organismos acuáticos es de tipo mecánico (inmovilización)  
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

| <b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b> |                                   |
|---|-----------------------------------|
| CL50 peces 1  | > 100 mg/l (LL 50)                |
| CE50 Daphnia 1  | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) |

| <b>Aceite mineral base, severamente refinado</b> |                                   |
|--|-----------------------------------|
| CL50 peces 1                                     | > 100 mg/l (LL 50)                |
| CE50 Daphnia 1                                   | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) |

| <b>Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alkilo (125643-61-0)</b> |   |
|---|---|
| CL50 peces 1  | > 74 mg/l   |
| ErC50 (algas)   | > 33,7 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchnerella subspicata) |
| NOEC (agudo)  | 33,7 mg/l (72 h, Pseudokirchnerella subspicata)             |
| NOEC (crónico)  | < 0,01 mg/l (21 d, Daphnia magna)                           |

| <b>tris (alquil ramificado) borato (N/D)</b> |                               |
|--|-------------------------------|
| CL50 peces 1                                 | 1,3 - 8,4 mg/l                |
| CL50 otros organismos acuáticos 1            | 2,6 - 5,7 mg/l (48h, Daphnia) |
| EC50 72h algae 1                             | 5 - 9 mg/l                    |
| NOEC crónico peces                           | 0,171 mg/l (28d)              |
| NOEC crónico crustáceos                      | 0,34 mg/l                     |

| <b>Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)</b> |  |
|---|--|
| CL50 peces 1  | > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)  |
| CE50 Daphnia 1  | > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)                                  |
| NOEC (agudo)  | >= 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008) |
| NOEC crónico peces  | >= 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)    |
| NOEC crónico crustáceos   | >= 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)  |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Eni i-Sint MS 5W-40  |  |
|--|--|
| Persistencia y degradabilidad  | Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias. |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)                         |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias. |
| Aceite mineral base, severamente refinado  |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias. |
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7) |  |
| Persistencia y degradabilidad  | Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Eni i-Sint MS 5W-40  |  |
|--|--|
| Log Pow  | No aplicable para las mezclas  |
| Log Kow  | No aplicable para las mezclas  |
| Potencial de bioacumulación  | No establecido.  |
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7) |  |
| Potencial de bioacumulación  | Los métodos de prueba de este extremo no son aplicables a las sustancias UVCB. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Eni i-Sint MS 5W-40  |   |
|--|---|
| Ecología - suelo   | No hay datos disponibles.   |
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7) |   |
| Ecología - suelo   | El producto no es soluble en agua. Eso flota y forma una película en la superficie. |

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Eni i-Sint MS 5W-40  |  |
|--|--|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH                        |  |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH                       |  |
| Resultados de la valoración PBT-vPvB   | Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (# 1.1)   |
| Componente   |  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)                         | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (# 1.1) |
| Aceite mineral base, severamente refinado ()   | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (# 1.1) |
| Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB. El producto debe ser considerado prudencialmente como "persistente" en el medio ambiente, de acuerdo con los criterios del anexo XIII de REACH (# 1.1) |

### 12.6. Otros efectos adversos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Otros efectos adversos   | : Ninguno.   |
| Indicaciones adicionales | : Este producto no tiene ninguna característica específica para la inhibición de la actividad bacterica. En cualquier caso, las aguas residuales que contienen este producto se deben tratar en plantas que sean aptas para el uso específico. |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : No verter el producto nuevo o usado en el alcantarillado, canales subterráneos o cursos de agua; recogerlo y entregarlo a empresas autorizadas. La eliminación de recipientes vacíos y residuos se hará de forma segura.  |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. No se deben aplicar lodos industriales a suelos naturales. Hay que incinerar, retener o recuperar los lodos.   |
| Recomendaciones para la eliminación de los residuos         | : Códigos del catálogo European Waste Catalogue (Decisión 2001/118/CE): 13 02 05* (Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes). Este código CER es solamente una indicación general, que considera la composición original del producto, y su uso previsto. El usuario tiene la responsabilidad de elegir el código CER adecuado, en vista del uso del producto, alteraciones y contaminaciones. |
| Indicaciones adicionales                                    | : Los contenedores vacíos pueden contener residuos combustibles del producto. No cortar, soldar, perforar, quemar o incinerar los envases o los contenedores vacíos, a menos que se hayan limpiado completamente.   |
| Ecología - residuos   | : El producto en sé mismo no contiene sustancias halogenadas.   |
| Código EURL (CER)   | : 13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes   |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |             |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado | No regulado |
| Ninguno.  |             |             |             |             |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

No regulado

##### - Transporte marítimo

No regulado

##### - Transporte aéreo

No regulado

##### - Transporte por vía fluvial

No regulado

##### - Transporte ferroviario

No regulado

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

IBC code : No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

|   |   |
|---|---|
| 3(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno - Aceite mineral base, severamente refinado - tris (alquil ramificado) borato |
| 3(c) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clase de peligro 4.1   | Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo   |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

No contiene ingredientes están incluidos en la lista de candidatos de REACH (> 0,1 % m/m).

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV del REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales

: Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). (et sequens). Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directives 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE. (Salud y seguridad en el trabajo). Directiva 2012/18/CE (Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas). Directiva 2004/42/CE (limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV)). Directiva 98/24/UE (protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 92/85/CE (aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia). Sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009) - Anexo I Sustancias (ODP). Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE. Reglamento UE N° 649/2012 - Exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC).

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de salud y seguridad en el lugar de trabajo.

Reglamentaciones nacionales relacionados con las Directivas de la UE en materia de Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (2012/18/CE).

Ley 29/1985 de Aguas. Real Decreto 849/1986 "Reglamento de Dominio Público Hidráulico. Ley 46/1999 que modifica la Ley de Agua. Real Decreto 606/2003 que modifica el Real Decreto 849/1986.

Leyes nacionales sobre la protección de la salud de las trabajadoras embarazadas (adopción de Dir. 92/85/EEC)

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Orden 304 de 8/02/2002, en la que se publican las Operaciones de Valorización y Eliminación de Residuos y la Lista Europea de Residuos.

### Finlandia

Reglamento nacional finlandés : Ley de seguridad y salud en el trabajo no.738/2002.

### Francia

Maladies professionnelles (F) : RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro de agua (WGK) (D) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Observación WGK : Clasificación basada en los componentes según Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999

Clase VbF (D) : Inaplicable.

Clase de almacenamiento (LGK) (D) : LGK 10 - Combustibles líquidos

Restricciones para el empleo : Las prohibiciones o restricciones del empleo en la protección de los jóvenes en el trabajo de acuerdo con § 22 JArbSchG en el caso de la formación de sustancias peligrosas tienen que ser respetadas.

12a Ordenanza en Aplicación de la Ley Federal de Control de Inmisiones - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Otras regulaciones relativas a la información, restricciones y prohibiciones. : TRGS 400: Evaluación de riesgos para las actividades que intervengan sustancias peligrosas  
TRGS 401: Riesgos resultantes del contacto con la piel - identificación, evaluación, medidas  
TRGS 402: identificación y evaluación de los riesgos de las actividades que intervengan sustancias peligrosas: exposición por inhalación  
TRGS 555: instrucciones de trabajo e información para los trabajadores  
TRGS 800: medidas de protección contra incendios  
TRGS 900: Límites de Exposición Ocupacional

### Países Bajos

Saneringsinspanningen : C - Minimizar la descarga

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Ninguno de los componentes figura en la lista  
giftige stoffen – Ontwikkeling

### Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los jóvenes menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas / lactantes que están trabajando con el producto no deben estar en contacto directo con él

### Noruega

Reglamento nacional noruego : Ley del entorno laboral (LOV-2005-06-17 NO. 62).  
Las personas menores de 18 años no pueden trabajar con este producto.

### Suecia

Reglamento nacional sueco : Este producto cumple la Ordenanza 1998:944.  
Ley del entorno laboral (1977: 1160).  
Peligros químicos en el entorno laboral (AFS 2011: 19).

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

La mezcla no esta clasificada como peligrosa según el reglamento (EC) no. 1272/2008 [CLP]  
No hay evaluación de la seguridad química se ha llevadas a cabo

**Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:**

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno  
Masa de reacción de isómeros de: 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo  
tris (alquil ramificado) borato  
Aceites lubricantes (petróleo), C24-50, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenerados

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

| Sección | Ítem modificado   | Modificación | Notas |
|---------|---|--------------|-------|
| 1.1     | Fórmula química   | Modificado   |       |
| 2.1     | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Modificado   |       |
| 2.2     | Frases EUH  | Modificado   |       |
| 2.3     | Otros peligros que no contribuyen a la clasificación                      | Modificado   |       |
| 3       | Composición/información sobre los componentes                             | Modificado   |       |
| 4.1     | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel              | Modificado   |       |
| 4.2     | Síntomas/efectos después de contacto con la piel                          | Modificado   |       |
| 4.2     | Síntomas / lesiones (indicaciones generales)                              | Eliminado    |       |
| 5.2     | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio                | Modificado   |       |
| 8.1     | DNEL / DMEL y los valores PNEC  | Modificado   |       |
| 8.2     | Control de la exposición del consumidor                                   | Modificado   |       |
| 8.2     | Controles técnicos apropiados   | Modificado   |       |
| 9.1     | Límites de explosión (vol %)  | Añadido      |       |
| 9.1     | Masa molecular  | Eliminado    |       |
| 9.1     | Punto de fusión   | Eliminado    |       |
| 9.1     | Densidad  | Eliminado    |       |
| 9.1     | Punto de inflamación  | Modificado   |       |
| 9.1     | Viscosidad, cinemática  | Modificado   |       |
| 11.1    | Indicaciones adicionales  | Modificado   |       |
| 11.1    | Indicaciones adicionales  | Modificado   |       |
| 11.1    | Indicaciones adicionales  | Modificado   |       |
| 11.1    | Indicaciones adicionales  | Modificado   |       |
| 11.1    | Indicaciones adicionales  | Modificado   |       |
| 11.1    | Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana                 | Modificado   |       |
| 16      | Otros datos   | Modificado   |       |
| 16      | Indicación de modificaciones  | Modificado   |       |

Abreviaturas y acrónimos:

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) nº 830/2015

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | Texto completo de las frases H citadas en esta Hoja de Seguridad. Estas frases se presentan aquí sólo a título informativo y pueden no corresponder a la clasificación del producto. |
|                 | N/D = inasequible  |
|                 | N/A = no aplicable   |
| ADN             | Acuerdo internacional para la transporte de mercancías peligrosas por vía navegable  |
| ADR             | Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  |
| ATE             | Estimación de Toxicidad Aguda  |
| BCF             | Factor de bioconcentración   |
| calculadora CLP | Clasificación Etiquetado Envasado Reglamento; REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008   |
| DMEL            | Derivado nivel mínimo efecto   |
| DNEL            | Derivados de Nivel sin efecto  |
| EC50            | concentración efectiva para 50% de la población de ensayo (concentración eficaz media)   |
| CIIC            | Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  |
| IATA            | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG            | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| LC50            | Concentración letal para el 50% de la población de prueba (concentración letal mediana)  |
| LD50            | Dosis letal que causa mataría al 50% de la población estudiada (dosis letal media)   |
| LOAEL           | nivel más bajo al que se observa un efecto adverso   |
| NOAEC           | Concentración sin observar efectos desfavorables   |
| NOAEL           | Dosis sin efectos adversos observados  |
| NOEC            | Concentración sin efecto observado   |
| OECD            | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico   |
| PBT             | Persistentes, bioacumulativa y tóxica  |
| PNEC            | Concentración prevista sin efecto  |
| REACH           | Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos, REGLAMENTO (CE) No 1907/2006  |
| RID             | Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  |
| FDS             | Fichas de datos de seguridad   |
| STP             | Planta de tratamiento de aguas residuales  |
| mPmB            | Muy persistentes y muy bioacumulativas   |

- Fuentes de los datos : Esta hoja de seguridad se basa en las características reales de los componentes y sus combinación, considerando las informaciones proporcionadas por los proveedores.
- Consejos de formación : Proporcionar una formación adecuada a los operadores profesionales para el uso de Equipos de Protección Personal (EPP), de acuerdo con la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad.
- Otros datos : No utilice el producto para fines que no han sido informados por el fabricante. En casos excepcionales (es decir almacenaje prolongado en tanques contaminados con agua, en presencia de colonias de microbios anaerobios sulfato-reductores), el producto puede experimentar una degradación y generar pequeñas cantidades de compuestos de azufre, incluso H<sub>2</sub>S. Esta situación es aplicable especialmente en aquellas operaciones que requieran entrar en un espacio confinado, con una exposición directa a los vapores en el deposito. Si se sospecha esta posibilidad, debe llevarse a cabo una evaluación concreta del riesgo de inhalación por la presencia de H<sub>2</sub>S en los espacios confinados, para poder determinar la medidas de provencion y control (p.e. equipos de protección personal) adecuados a las circunstancias locales, y las las proceduras de emergencia da utilizar. Si hubiera sospecha de inhalación de H<sub>2</sub>S (sulfuro de hidrógeno), El personal de salvamento debe utilizar aparatos de respiración, arneses y cuerdas de seguridad, y respetar los procedimientos de salvamento. Envíe al paciente a un hospital. Empiece a aplicar inmediatamente respiración artificial si ha cesado la respiración. Administrar oxígeno en caso necesario. Esta situación es especialmente relevante para aquellas operaciones que implican la exposición directa a los vapores en el interior de tanques u otros espacios confinados. Por tanto, se subraya la necesidad de adoptar las precauciones de empleo arriba citadas también para los aceites usados.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 4 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4        |
| Asp. Tox. 1       | Peligro por aspiración, categoría 1   |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilización cutánea, categoría 1B   |
| H304              | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  |
| H317              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                |
| H413              | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| EUH208            | Contiene tris (alquil ramificado) borato. Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210            | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.                               |

# Eni i-Sint MS 5W-40

## Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (UE) n° 830/2015

---

SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*