

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

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

Uso recomendado: Aplicación industrial general

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

Identificación del proveedor: JX Nippon Oil &amp; Energy Mexico S.A. de C.V.

Dirección:

Av. Paseo de la Reforma 243 Piso 9, TORRE MAPFRE  
Col. Cuauhtémoc, Del. Cuauhtémoc, C.P.06500, Ciudad de México

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: TEL: +52 (55) 3600 1100

(El tiempo de contacto disponibles: 09:00-17:30 GMT +9 horas)

### 2. Identificación de los peligros

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

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

categoría del riesgo	Categoría
Líquidos inflamables	Sin clasificación
Toxicidad aguda (oral)	Sin clasificación
Toxicidad aguda (dérmica)	Sin clasificación
Corrosión/irritación de la piel	Sin clasificación
Daño/irritación ocular grave	Sin clasificación
Peligro de inhalación	Sin clasificación
Peligros agudos para el entorno acuático	Sin clasificación
Peligros crónicos para el entorno acuático	Sin clasificación

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro: No aplicable

Palabra de señalización: No aplicable

Declaración de riesgo: No aplicable

Declaraciones de precaución:

Prevencción P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P262: Evite el contacto con los ojos.

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

P305+ P352+ P313: Si el producto entra en contacto con los ojos lávelos bien con abundante agua corriente y consulte de inmediato a su médico.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Almacenaje P410+P403: Deberá evitar que le dé la luz directa del sol, y guardarlo en un lugar bien ventilado y fresco.

P233: Mantenga siempre el envase herméticamente cerrado.

Eliminación P501: Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales /

nacionales / internacionales pertinentes.

P502: Si tiene alguna duda consulte con el proveedor antes de usar el producto.

### 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Ingredientes y concentración

Nombre del ingrediente	Concentración % en peso
Aceite Base (s)	80-90
Aditivos	<20

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. (P304+P340)  
Cúbrase el cuerpo con una manta o artículo similar, manténgase caliente y en reposo, y solicitar atención médica inmediata.  
Si la respiración está detenida o débil, aflojar la ropa y realizar la respiración artificial asegurando la vía respiratoria.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada inmediatamente y enjuagar la piel con abundante agua y con agua y jabón. (P302+P352)  
Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. (P363)

Contacto ocular: Lávese los ojos cuidadosamente con agua limpia durante varios minutos.  
Seguidamente, en caso de que lleve lentillas de contacto y pueda quitárselas fácilmente, quíteselas.

A continuación, siga lavándose, al menos durante 15 minutos y después solicitar atención médica. (P305+P351+P338)

Ingestión: No provocar el vómito y solicitar atención médica.  
(P301+P330+P331+P310)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

En caso de estar contaminado el interior de la boca, enjuagarlo con agua suficientemente.  
 Existe la posibilidad de vómito o diarrea si se ingiere.

Existe la posibilidad de irritación en caso de tener contacto con los ojos.  
 Existe la posibilidad de irritación en caso de tener contacto con la piel.  
 Existe la posibilidad de malestar en caso de inhalar difusiones vaporizadas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Es eficaz utilizar difusores de agentes extintores de incendios, extintores de polvo químico seco, gas carbónico, agentes extintores en forma de espuma.  
 Al inicio de un incendio, utilizar extintores de polvo químico seco y/o de gas carbónico.

Medios de contraincendios a evitar: En caso de un incendio a gran escala, es eficaz bloquear el aire utilizando agentes extintores en forma de espuma.  
 Hay veces que la utilización de chorros de agua puede ser peligrosa ya que puede extender el incendio.

Lucha contra incendios: Cortar fuente de combustión al origen del fuego.  
 Echando agua a las instalaciones de alrededor se facilita el enfriamiento de la zona afectada.  
 Se prohíbe la entrada a las personas ajenas a los alrededores de los lugares en donde sea producido el incendio.

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

Equipo protector especial y precauciones para la dotación de bomberos: Los operarios que realicen las labores de extinción de incendios deberán realizarlas a favor del viento, vestir ropa de protección, y en caso de que se prevea que va entrar en contacto con la piel deberán emplear materiales de protección impermeables y guantes.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Durante las labores, se deberá vestir material de protección.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir fuga a las alcantarillas y los ríos para así no causar el desastre secundario y la contaminación ambiental.  
 En caso del mar, cableado de cerca de petróleo por barco de cableado se debe realizar dentro de un área donde el vapor no alcanza con el fin de evitar peligro. Cuando es inevitable acercarse a la zona de peligro, se debe confirmar la seguridad aclarando la condición de difusión del vapor (dirección del viento, velocidad del viento, concentración de gas, otros).

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

---

Eliminar todas las fuentes de ignición y detener los puntos de fuga.

Hacer que la gente evacue la zona de peligro. Se deberá acordonar alrededor de la zona de peligro para prohibir la entrada de la gente.

En caso de tratarse de pequeñas cantidades, se recogerá utilizando tierra, arena, serrín, trapos para aceite, etc.

En caso de tratarse de grandes cantidades, se evitará que se extienda con montículos de tierra y después se recogerá, en lo posible, con recipientes vacíos.

Cuando se produzca la fuga para prevenir los accidentes y evitar que se extienda se deberá informar rápidamente a los organismos competentes.

Se deberá retirar rápidamente cualquier material cercano que pueda ser fuente de ignición y se deberá preparar agentes extintores de incendios.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la sección 8 para el tipo de equipo de protección.

Véase la sección 13 para obtener instrucciones sobre su eliminación.

---

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

Medidas técnicas: Se deberá evitar que entre en contacto con cualquier chispa, llama u objetos a altas temperaturas, y se evitará la salida de vapor sin razón.

Se deberá utilizar equipo de protección en caso de existir la posibilidad de tener contacto con los ojos y/o la piel.

Se deberá implementar medidas para las descargas electrostáticas y se deberá utilizar tanto las prendas de trabajo como los zapatos conductivos.

En caso de reparar o modificar equipo o maquinaria en el que quedan materiales peligrosos, se deberá realizar después de eliminar completamente los materiales peligrosos en un área segura.

A la hora de extraerlo de los recipientes se utilizará una bomba u objeto similar, no se deberá absorber con la boca mediante ninguna tubito fino a modo de pajita. No se debe ingerir.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

	En caso de producirse difusiones vaporizadas se deberá emplear un equipo para respirar y evitar así que respiren las vaporizaciones.
Requisitos de ventilación:	Sin falta se deberá cerrar los recipientes herméticamente. En caso de utilizarlos en recintos cerrados, se deberá ventilar el lugar suficientemente. En caso de colocar un dispositivo de ventilación de aire, se deberá emplear un equipo a prueba de explosiones.
Precauciones:	El vapor generado por el producto tiende a estancarse ya que es más pesado que el aire. Por lo tanto se requiere de la ventilación y la precaución con el fuego.
Precauciones para una manipulación segura:	Tenga cuidado de que no entre en contacto con tipos halógenos, tipos fuertemente ácidos, alcalinos, y oxidantes. Evitar tanto el contacto directo como el almacenamiento en el mismo lugar con tipos halógenos, tipos fuertemente ácidos, alcalinos y oxidantes. Cuando abra los recipientes, existe la posibilidad de que se corte la mano por lo que deberá utilizar guantes de protección.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento</b>	<b>seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>
Condiciones de almacenamiento:	Deberá evitar que le dé la luz directa del sol, y guardarlo en un lugar bien ventilado y fresco. Almacenar colocando una etiqueta que indica material peligroso. Evitar calor, chispas, llama y acumulación de electricidad estática. El equipo eléctrico utilizado en los lugares de almacenamiento, deberá ser equipo prueba de explosiones y deberá disponer de conexiones a tierra. Para evitar que la basura y el agua se mezclen, después de su utilización se deberá guardar herméticamente cerrado. Es recomendable que se guarde cerrando con llave en el almacén.
Materiales de contenedores adecuados de seguridad:	No debería someter presiones a los recipientes ya que estos pueden explotar.  Los recipientes pueden estallar cuando estén sometidos a soldadura, maquinado, barrenado o corte y los residuos dentro de los mismos pueden dispersarse, por lo tanto se requiere de precaución.

**7.3. Usos específicos finales**

Aplicación industrial general

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

Nombre del ingrediente	Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional	ACGIH	
	límites de exposición ocupacional	TLV-STEL	TLV-TWA

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

Aceite Base (s)	Ninguno establecido-ppm, 3mg/m3(Niebla de aceite mineral)	Ninguno establecido-ppm, 'Ninguno establecido-mg/m3	Ninguno establecido- ppm, 5mg/m3(Niebla de aceite mineral)
-----------------	--	--	---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

**8.2. Controles de la exposición**

Controles apropiados de ingeniería:	En caso de producirse difusiones vaporizadas se deberá cerrar la causa y colocar un equipo de ventilación de aire. Cerca del lugar de utilización, se deberá colocar unas instalaciones para poder lavarse adecuadamente los ojos y el cuerpo.
Protección respiratoria:	Aunque normalmente no es necesario, dependiendo de las necesidades puede ser conveniente la utilización de mascarillas para evitar una intoxicación (para uso de gas orgánico).
Protección para las manos:	En caso de entrar en contacto durante largos periodos de tiempo o de manera repetida se deberá equipar con protecciones contra el aceite.
Protección para los ojos/la cara:	En caso de salpicar se deberán utilizar gafas de tipo normal.
Protección para la piel:	En caso de entrar en utilizarlo durante largos periodos de tiempo o de mojarse los operarios deberán vestir ropas a prueba de aceites de mangas largas.
Medidas higiénicas:	Se deberá quitar la ropa mojada y lavarlas muy bien antes de volverlas a utilizar.

**9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Olor ligero
Punto de fusión/punto de congelación:	-45(°C)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	Punto de ebullición inicial - Punto final No hay datos
Punto de inflamabilidad:	232(°C)Vaso abierto Cleveland
Temperatura de ignición automática:	200—410(°C)
Límite mínimo/máximo de inflamabilidad o límites explosivos:	Límite de explosión (1-7%)
Densidad de vapor:	Sin datos.
Densidad(g/cm <sup>3</sup> ):	0.8546(15°C)
Solubilidad:	agua : Insoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos.
Temperatura de descomposición:	Sin datos.
Viscosidad cinemática:	>20.5(mm <sup>2</sup> /sec)(40°C)

**10. Estabilidad y reactividad**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

**10.1. Reactividad**

No reactiva

**10.2. Estabilidad química**

Si se almacena y guarda en lugares con temperaturas normales y oscuros son estables.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se debe evitar el contacto con los agentes fuertemente corrosivos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

El contacto con materiales peligrosos mezclados o compuestos.

**10.5. Materiales incompatibles**

Tenga cuidado de que no entre en contacto con tipos halógenos, tipos fuertemente ácidos, alcalinos, y oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Cuando arde, existe la posibilidad de que se produzca monóxido de carbónico, etc.

**11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

## Producto

Toxicidad aguda (oral):	Rata LD50: mayor o igual a 5000 mg/kg (aceite de base) Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad aguda (dérmica):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad aguda (inhalación):	Rata inhalación (difusiones vaporizadas) LC50: mayor o igual a 5mg/L(aceite de base) Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Corrosión/irritación de la piel:	No se han obtenido resultados clasificados sobre la irritabilidad dérmica después de haberse realizado varios experimentos con conejos sobre la irritabilidad dérmica de la base de aceite. Se debe tener precaución ya que existe la posibilidad de que el contacto prolongado o repetitivo con el aceite de base provoque una dermatitis por la delipidación de la piel. Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Daño/irritación ocular grave:	No se han obtenido resultados clasificados sobre la irritabilidad óptica después de haberse realizado varios experimentos con conejos sobre la irritabilidad de los ojos de la base de aceite. Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Sensibilización respiratoria:	No hay datos útiles sobre la bases de aceite. Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

Sensibilización de la piel:	No se han obtenido resultados sobre la sensibilización en ninguno después de haberse realizado varios experimentos (buehler test) usando cobayas sobre la base de aceite.
Mutagenicidad:	<p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla. Se ha informado que el Índice de Mutagenicidad (IM) de la prueba de AMES con el aceite de base fue de 0,0. Se han realizado extensos experimentos (en vivo y en vitro) de mutaciones sobre la base de aceite pero la mayor parte de los resultados obtenidos no indican que se hayan producido mutaciones, por lo que se concluye que no ha habido mutaciones en las células germinales.</p> <p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.</p>
Carcinogenicidad:	<p>En la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), clasifica al aceite refinado de alta viscosidad como grupo 3 (no se puede clasificar como carcinógeno en las personas), se puede decir que la Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales (ACGIH) sugiere similares clasificaciones. En las valoraciones que hace la Unión Europea, no es necesario ser clasificado como sustancia carcinógena.</p> <p>Se concluye, tras los conocimientos obtenidos tras las observaciones de los experimentos de exposiciones dérmicas en animales de aceite base, que no hay carcinógenos.</p>
Toxicidad reproductiva:	<p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla. En varios estudios en ratas con el aceite de base tanto de toxicidad para el desarrollo como de genotoxicidad, no se ha obtenido ningún resultado que muestre toxicidad para el desarrollo ni genotoxicidad.</p>
Efecto sobre órgano específico/Una sola exposición:	<p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla. En los experimentos agudos con el aceite de base, no se ha confirmado la toxicidad por una exposición única en órganos específicos.</p>
Efecto sobre órgano específico/Exposición múltiple:	<p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla. En relación a la base de aceite se han realizado experimentos repetidos de toxicidad mediante la administración dérmica e inhaladora durante un periodo de entre 4 semanas y 2 años, y no se ha comprobado que afectara a ninguna parte del cuerpo.</p>
Toxicidad por vía respiratoria:	<p>Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla. Debido a que no es un hidrocarburo con un coeficiente de viscosidad de 20,5 mm<sup>2</sup>/s o inferior a una temperatura de 40°C no entra dentro de la clasificación.</p>

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

### Ingrediente

#### Aceites lubricantes

Toxicidad aguda (oral):	LD50: > 5000 mg/kg[rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50: > 2000 mg/kg[conejo]
Daño/irritación ocular grave:	Prácticamente ninguno
Sensibilización de la piel:	Ninguno Método Buehler [conejillo de indias]
Mutagenicidad:	Prueba de Ames:Negativo
Carcinogenicidad:	EU:Categoría 2: R45

#### Aceite mineral

Toxicidad aguda (oral):	LD50: > 5000 mg/kg[rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50: > 5000 mg/kg[rata]

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (peces):	Debido a que casi no se disuelve en agua, causa daños a la vida acuática. Peces (carpita cabezona (Pimephales promelas)) LL50 (96 horas): mayor o igual a 100mg/L (aceite de base) Crustáceos (pulga de agua (Daphnia magna)) EL50/NOEL (48 horas): mayor o igual a 10.000mg/L (aceite de base) Algas (Selenastrum) NOEL: mayor o igual a 100mg/L (aceite de base) Debido a la insolubilidad en agua del aceite de base, en los estudios arriba mencionados se utilizó como muestra la WAF (fracción acomodada del agua) preparada. De acuerdo con los resultados de los estudios arriba mencionados, se considera que el aceite de base no muestra con la toxicidad aguda para el ambiente acuático. Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
--------------------------	--

Aceites lubricantes	96hLC50: > 5000 mg/L[Oncorhynchus mykiss]
---------------------	---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

Toxicidad crónica (pez de agua dulce): Debido a que casi no se disuelve en agua, causa daños a la vida acuática.  
 Peces (carpita cabezona (Pimephales promelas)) NOEL (14 días): mayor o igual a 100mg/L (aceite de base)  
 Crustáceos (pulga de agua (Daphnia magna)) NOEL (21 días): mayor o igual a 10mg/L (aceite de base)  
 En los ensayos de luminiscencia con los microorganismos (4 días), no se confirmó la inhibición de luminiscencia (aceite de base).  
 Debido a la insolubilidad en agua del aceite de base, en los estudios arriba mencionados se utilizó como muestra la WAF (fracción acomodada del agua) preparada.  
 De acuerdo con los resultados de los estudios arriba mencionados, se considera que el aceite de base no muestra la toxicidad crónica para el ambiente acuático.  
 Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Persistencia y degradabilidad: Sobre la base de aceite, debido a que los resultados de los experimentos de biodegradación son del 31% (durante 28 días), se juzga que aunque es esencialmente biodegradable no es de fácil biodegradación.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Potencial de bioacumulación: No hay datos útiles sobre la bases de aceite.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad en el suelo: El aceite base, se estima que según la ecuación log KOC sobre otros tipos de aceites básicos similares, es 3 o superior, por lo que es difícil que fluya a las aguas subterráneas cuando el aceite es absorbido por las tierras en caso de que sea esparcido sobre el suelo.

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

No aplicable

**12.6. Otros efectos adversos**

Otros impactos : Según el experimento de emisiones de luz sobre microorganismos (4 días) no se han comprobado limitaciones en las emisiones de luz (aceite base).

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Elimine contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

Las compañías deberán realizar el tratamiento de los residuos industriales por sí mismas, pedir su tratamiento a las compañías de tratamiento de residuos autorizadas por la prefectura o a grupos públicos locales.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

Está prohibido su vertido.

En caso de incineración, aparte de colocar guardias, se debe llevar a cabo en un lugar seguro y con un método sin peligro de perjudicar o dañar a otros por combustión o explosión.

Los recipientes deberán lavarse y reciclarse, o realizar el tratamiento de residuos siguiendo las leyes relacionadas y respetando la normativa del gobierno local.

En caso de tirar los recipientes, primero se deberá eliminar completamente su contenido y después desechar los mismos.

### 13.2. Otra información

No hay información adicional

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

IATA Número ONU: No aplicable

IMDG Número ONU: No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IATA Nombre de envío: No aplicable

IMDG Nombre de envío: No aplicable

adecuado:

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

IATA Clasificación UN: Falta de correspondencia

IMDG Clasificación UN: Falta de correspondencia

### 14.4. Grupo de embalaje

IATA Grupo de embalaje: No aplicable

IMDG Grupo de embalaje: No aplicable

### 14.5. Precauciones particulares para los usuarios

Se deberán transportar los recipientes sin que haya demasiados rozamientos, vibraciones y brusquedades similares.

## 15. Información reglamentaria

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

Australia(AICS) : A todos los componentes relistados o son exentos.

Canada(DSL) : A todos los componentes relistados o son exentos.

China(IECSC) : A todos los componentes relistados o son exentos.

UE(REACH) : En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estén registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.

Corea(KECL) : En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estén registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.

Nueva Zelandia(NZIoC) : A todos los componentes relistados o son exentos.

Filipinas(PICCS) : A todos los componentes relistados o son exentos.

Taiwan(TCSI) : A todos los componentes relistados o son exentos.

EUA(TSCA) : A todos los componentes relistados o son exentos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

MSDS: Q4029\_E71EES

Fecha de preparación: 8/29/2018

Fecha de revisión: 8/31/2018

Nombre del producto: ENEOS 5W-30 GF-5/SN

---

**15.2. Evaluación de la seguridad química**No hay información adicional

---

**16. Otra información**Descargo de  
responsabilidad:

La ficha de datos de seguridad es una información ofrecida a las compañías o personas en relación a productos químicos que son peligrosos y tóxicos y sirve como información de referencia para que facilitar su adecuado tratamiento.

Les rogamos a las compañías que entiendan que es necesario que utilicen estos productos llevando a cabo los tratamientos adecuados que respondan a las condiciones reales de diversas manipulaciones bajo su propia responsabilidad y que se tomen como referencia estos datos.

Por estas razones, esta ficha de datos no es una garantía de seguridad.

La información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cuál está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de