

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

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

Uso recomendado: Lubricación para transmisiones y diferenciales.

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

Identificación del proveedor: JX Nippon Oil & 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
Sensibilización Cutánea	Categoría 1
Peligros crónicos para el entorno acuático	Categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de señalización: Atención

Declaración de riesgo: H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

Declaraciones de precaución:

Prevención P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Respuesta P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

Eliminación P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a las normativas regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

No se conocen otros peligros

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias No aplicable

3.2. Mezclas

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla.

Nombre del ingrediente	Número CAS	% de composición
Aceite mineral	8012-95-1	>40
Aditivos varios	Mezcla	ICC

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: EN CASO DE 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 en caso de que observase alguna anomalía vaya a que un doctor le haga un examen médico.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. (P302+P352)

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. (P363)

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. (P332+P313)

Contacto ocular: Lávese 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 vaya a que le vea un doctor. (P305+P351+P338)

Ingestión: No provocar el vómito. Beber (un vaso) (dos vasos) de agua. Solicitar atención médica (o de un centro de información toxicológica) de forma inmediata. (P301+P330+P331+P310)

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información por mezclas.

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

No hay información por mezclas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

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 químicos seco, gas carbónico, agentes extintores en forma de espuma y arena seca.

Medios de contraincendios a evitar: Hay veces que la utilización de chorros de agua puede ser peligrosa ya que puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que surgen del producto químico: Existe el peligro de que debido a un incendio se produzca un gas irritante.

Cuando arde algo (combustión), se producen gases tóxicos como por ejemplo de monóxido de carbono.

Lucha contra incendios: 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. Después de extinguir el incendio, emplee grandes cantidades de agua para enfriar suficientemente los recipientes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo protector especial y precauciones para la dotación de bomberos: Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. (P283)

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.

En caso necesario se deberá usar equipos de respiración y ropa de protección.

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.

Se deberá retirar rápidamente cualquier objeto cercano que pueda ser fuente de ignición.

En caso de producirse pequeñas difusiones vaporizadas, se deberá emplear un equipo apropiado para respirar y evitar así que respiren las difusiones vaporizadas.

No toque las fugas, y no ande por ese lugar.

Tenga cuidado con el lugar del vertido ya que se resbala con facilidad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

Para evitar que la fuga del líquido se extienda, se echará arena, se pondrán bolsas de arena etc., y se evitará que el vertido entre en las acequias, en el sistema de alcantarillado, y en los ríos.

En caso de tratarse de un vertido sobre la superficie marina, se evitará que se extienda colocando barreras anticontaminación (contra vertidos de aceite) y se emplearán materiales absorbentes para absorber el vertido.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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. Se deberá retirar absolutamente todo el escape y después se realizará la ventilación de la zona y a continuación se realizará su limpieza.

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.

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.

En caso de producirse difusiones vaporizadas se deberá emplear un equipo para respirar y evitar así que respiren las vaporizaciones.

En caso de producirse vapor, vahó, etc., se instalará un dispositivo de cierre hermético del origen del mismo o se colocará un sistema de ventilación de aire local.

No se deberá manipular los recipientes bruscamente como por ejemplo dándoles la vuelta, tirándolos, dándoles golpes ni arrastrándolos.

Requisitos de ventilación: En caso de utilizarlos en recintos cerrados, se deberá ventilar el lugar suficientemente.

Precauciones: Después de manipularlo se deberá lavar suficientemente las manos y la cara.
Tenga cuidado con el fuego.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

Precauciones para una manipulación segura: No se deberá dar la vuelta a los recipientes, tirarlos, darles golpes ni arrastrarlos.
 Cuando abra los recipientes, existe la posibilidad de que se corte la mano por lo que deberá utilizar guantes de protección.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Deberá evitar que le dé la luz directa del sol, y guardarlo en un lugar bien ventilado, frío y oscuro, alejado de los focos de incendios y de objetos a altas temperaturas.
 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: Es importante utilizar un tipo hermético y que se rompa y que no se oxide.

7.3. Usos específicos finales

Aplicación industrial general

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

Límites de Exposición:	VLE-PPT:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	VLE-CT:	10 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	VLE-P:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	VLE-P:	No

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.
 Después de su utilización se deberá lavar las manos convenientemente.

9. Propiedades físicas y químicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Prueba	Método	Resultado
Grado SAE	SAE J306	85W-140
Apariencia	Visual	Brillante
Estado físico	Visual	Líquido
Color	Visual	Ámbar
Olor	Olfato	Característico de los hidrocarburos
Umbral del olor	N/D	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/D	N/D
Punto de fusión / Punto de Congelación, °C	ASTM D97	-33
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D	N/D
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	205
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A	N/A
Velocidad de evaporación	N/D	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D	N/D
Presión de vapor	N/A	N/A
Densidad de vapor	N/A	N/A
Densidad relativa	N/D	N/D
Densidad @ 15.6 °C, Kg/L	ASTM D 1298	0.9258
Solubilidad	N/A	No soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A	N/A
Temperatura de descomposición	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s	ASTM D 445	25.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s	ASTM D 445	209.3
Peso Molecular	N/D	N/D

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se siguen las recomendaciones (ver Sección 1).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se descompone a temperatura ambiente.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre las vías probables de ingreso

Vías probables de ingreso: Piel, Ojos, Ingestión e Inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:	En personas sensibles causa irritación.
Contacto con la piel:	En personas sensibles causa irritación.
Inhalación:	En personas sensibles causa irritación en el aparato respiratorio.
Ingestión:	En personas sensibles causa irritación en el aparato digestivo.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazoExposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No disponible.
Efectos potenciales retardados:	No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No disponible.
Efectos potenciales retardados:	No disponible.
Estimaciones de toxicidad aguda:	No disponible.

Medidas numéricas de toxicidad**Toxicidad aguda (Inhalación):**

Límites de Exposición:	VLE-PPT:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	VLE-CT:	10 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	VLE-P:	5 mg/m ³ (como niebla de aceite)
	IPVS (IDLH):	No

Efectos Interactivos

Sin Datos.

Mezclas**Información sobre la mezcla y sus componentes**

Este aceite es elaborado en su mayoría por aceite básico más un paquete de aditivos, en su conjunto está clasificado cor

11.2. Información adicional**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin datos de punto final para el producto.**Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos de punto final para el producto.**Carcinogenicidad:** Sin datos de punto final para el producto.**Toxicidad para la reproducción:** Sin datos de punto final para el producto.**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única:** Sin datos de punto final para el produc**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas:** Sin datos de punto final para el product**Aspiración:** Sin datos de punto final para el producto.**12. Información ecológica**

12.1. Toxicidad Sin datos

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad: No hay datos de ensayos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: No hay datos de ensayos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: Los derrames pueden penetrar en el suelo causando la contaminación de aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable

12.6. Otros efectos adversos

Otros impactos : No hay información por mezclas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

Residuos. Líquidos hidrocarburos y sólidos contaminados con hidrocarburos.

Manipulación. Se deben manejar los residuos sin contacto directo. Mantener en recipientes

13.2. Métodos de eliminación:

La eliminación de residuos y de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes. No deseche el producto nuevo o usado a corrientes de agua o alcantarillas, no permita que se vierta en el suelo para evitar contaminación.

14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

Número ONU: 1270

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IATA No peligroso para su transporte

IMDG No peligroso para su transporte

TDG No peligroso para su transporte

DOT No peligroso para su transporte

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No está considerado como producto peligroso

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje: No aplica

14.6. Precauciones particulares para los usuarios**Riesgos ambientales:**

Derrames: Contenga mediante un dique localizado alrededor del derrame para su recuperación y posterior disposición. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados o áreas de acceso limitado.

Precauciones especiales para el usuario:

Es responsabilidad del usuario de acuerdo a su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)

15. Información reglamentaria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: HSC1B

Fecha de preparación: 3/18/2018

Fecha de revisión: 3/27/2019

Nombre del producto: ENEOS GEAR 85W-140 GL-5

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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO: Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA.

EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA: Ninguno.

SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.

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 seguridad apropiadas para el producto.