



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 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 75W90 GL-5

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: ENEOS Mexico S.A. de C.V.

Dirección: Av. Paseo de la Reforma 243 Piso 9, TORRE MAPFRE
Col. Cuauhtémoc, Alc. 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

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
Toxicidad aguda (polvo, niebla)	Sin clasificación
Daño/irritación ocular grave	Categoría 2
Peligro de inhalación	Sin clasificación

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de señalización: Atención

Declaración de riesgo: H319: Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones de precaución:

Prevención P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P262: Evite el contacto con los ojos. No ingiera el producto.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

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

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 abundante agua y jabón.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar CON agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

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.

2.3. Otros peligros

PBT o vPvB : No aplicable

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)	70-80
Aditivos	<30

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. (P363) En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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.

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

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

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>En caso de producirse difusiones vaporizadas se deberá emplear un equipo para respirar y evitar así que respiren las vaporizaciones.</p> <p>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.</p> <p>No se deberá manipular los recipientes bruscamente como por ejemplo dándoles la vuelta, tirándolos, dándoles golpes ni arrastrándolos.</p>
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.
Precauciones para una manipulación segura:	<p>No se deberá dar la vuelta a los recipientes, tirarlos, darles golpes ni arrastrarlos.</p> <p>Cuando abra los recipientes, existe la posibilidad de que se corte la mano por lo que deberá utilizar guantes de protección.</p>

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	<p>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.</p> <p>Para evitar que la basura y el agua se mezclen, después de su utilización se deberá guardar herméticamente cerrado.</p> <p>Es recomendable que se guarde cerrando con llave en el almacén.</p>
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

Nombre del ingrediente	Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional	ACGIH
------------------------	--	-------



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

	límites de exposición ocupacional	TLV-STEL	TLV-TWA
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)

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

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: Punto de Fluidez-45(°C)

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Punto de ebullición inicial - Punto final No hay datos

Inflamabilidad (sólido, gas): Sin datos.

Límite mínimo/máximo de inflamabilidad o límites explosivos: Límite de explosión (1-7%)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

Punto de inflamabilidad: ≥ 170 (°C)Copa abierta Cleveland

Temperatura de ignición valor estimado200–410(°C)
automática:

Temperatura de descomposición: Sin datos.

pH : Sin datos.

Viscosidad cinemática: > 20.5 (mm²/sec) (40°C)

Densidad de vapor: Sin datos.

Solubilidad: agua : Insoluble.

Coefficiente de reparto n-Sin datos.
octanol/agua:

Presión de vapor : Sin datos.

Densidad(g/cm³) : 0.8863(15°C)

Densidad de vapor : Sin datos.

Características de las partículas : Sin datos.

10. Estabilidad y reactividad

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.

La aplicación de calor durante largos periodos de tiempo, las llamas y las fuentes de ignición.

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): 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

Toxicidad aguda (inhalación):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Corrosión/irritación de la piel:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Daño/irritación ocular grave:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Sensibilización respiratoria:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Sensibilización de la piel:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Mutagenicidad:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Carcinogenicidad:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad reproductiva:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Efecto sobre órgano específico/Una sola exposición:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Efecto sobre órgano específico/Exposición múltiple:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad por vía respiratoria:	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.

11.2. Información adicional

Producto

Otra información: No hay información por mezclas.

Ingrediente

Aceite Base (s)

Toxicidad aguda (oral):	No es posible la clasificación LC50: > 5000 mg/kg[rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	No es posible la clasificación LC50: > 5000 mg/kg[rata]
Toxicidad aguda (inhalación):	No es posible la clasificación (Gas) No es posible la clasificación (Vapor) No es posible la clasificación (Polvo/niebla) LC50: > 5 mg/L[rata]
Corrosión / irritación cutáneas:	No es posible la clasificación
Daño/irritación ocular grave:	No es posible la clasificación Prácticamente ninguno
Sensibilización respiratoria:	No es posible la clasificación
Sensibilización de la piel:	No es posible la clasificación Ninguno Método Buehler [conejillo de indias]
Mutagenicidad:	No es posible la clasificación Prueba de Ames:Negativo
Carcinogenicidad:	Sin clasificación



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

	EU: Categoría 2: R45 no necesita aplicar. (NOTA L es aplicable), IARC:3
Toxicidad reproductiva:	No es posible la clasificación
Objetivo efecto de órganos / exposición individual:	No es posible la clasificación
Objetivo efecto de órganos / Exposición múltiple:	No es posible la clasificación
Tóxico respiratorio:	No es posible la clasificación

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	
Toxicidad aguda (peces):	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]
Toxicidad aguda (algas):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad crónica (pez de agua dulce):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad crónica (alga de agua dulce):	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:	No hay información por mezclas.
--------------------------------	---------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:	No hay información por mezclas.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo:	No hay información por mezclas.
------------------------	---------------------------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable

12.6. Otros efectos adversos

Otros impactos:	No hay información por mezclas.
-----------------	---------------------------------

Ingrediente

Aceite Base (s)

Ecotoxicidad	
Toxicidad aguda:	No es posible la clasificación
Pez:	96hLC50: > 5000 mg/L[Oncorhynchus mykiss]
Daphnia:	48hEC50: > 1000 mg/L[Daphnia magna]
Toxicidad crónica:	No es posible la clasificación
Peligroso para la capa de ozono:	No es posible la clasificación

13. Consideraciones relativas a la eliminación



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

Cada cliente / usuario del producto debe eliminar los desechos industriales bajo su propia responsabilidad, de lo contrario, debe confiar en una empresa autorizada por el gobierno para el tratamiento de desechos industriales o en un organismo público local involucrado en la eliminación de desechos industriales para su eliminación adecuada.

Antes de desechar el recipiente usado, retire completamente el contenido.

13.2. Otra información

No hay información adicional

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

IATA Número ONU: No regulado

IMDG Número ONU: No regulado

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IATA Nombre de envío: No regulado

IMDG Nombre de envío: No regulado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

IATA Clasificación UN: No regulado

IMDG Clasificación UN: No regulado

14.4. Grupo de embalaje

IATA Grupo de embalaje: No regulado

IMDG Grupo de embalaje: No regulado

Restricción nacional: Sin información

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) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Canada(DSL) : Todos los componentes están listados o son exentos.

China(IECSC) : Todos los componentes están listados o son exentos.

UE(REACH) : En el caso de que uno o más componentes no estén listados o, incluso si están listados, en el caso de importar al país o área en cuestión, se requiere una solicitud o notificación.

Corea(KECL) : Todos los componentes están listados o son exentos.

Nueva Zelandia(NZIoC) : Uno o más componentes no están listados.

Filipinas(PICCS) : Todos los componentes están listados o son exentos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS: Q4066-E81EES

Fecha de preparación: 12/23/2020

Fecha de revisión: 3/29/2021

Nombre del producto: ENEOS GEAR 75W90 GL-5

Taiwan(TCSI) : Todos los componentes están listados o son exentos.

EUA(TSCA) : Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información adicional

16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H Provoca irritación ocular grave referido en las secciones 2 y 3:

Referencia Sin información

Descargo de responsabilidad: En ENEOS Corporation hemos preparado la hoja de datos de seguridad con derechos de autor para proporcionar información de referencia sobre el producto químico peligroso de interés para nuestros clientes / usuarios para garantizar un manejo seguro y protegido. Nos gustaría que cada cliente / usuario del producto se refiera a la información y comprenda la necesidad de tomar las medidas adecuadas para las condiciones de manejo reales bajo sus propias responsabilidades para una aplicación práctica óptima del producto de interés. En consecuencia, la hoja de datos de seguridad no pretende garantizar la seguridad del producto al que se hace referencia en este documento. 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.