The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

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

Nombre del producto:	ENEOS 5W-30 SN/GF-5
Identificación del proveedor:	JX Nippon Oil & Energy USA Inc.
Dirección:	20 N. Martingale Rd., Suite 325, Schaumburg, IL 60173 (TEL:+1-847-413-2188)

2. Identificación de los peligros

categoría del riesgo	Categoría
Líquidos inflamables	Sin clasificación
Toxicidad aguda (oral)	Sin clasificación
Toxicidad aguda (dérmica)	Sin clasificación
Daño/irritación ocular grave	Sin clasificación
Toxicidad sistémica de órgano específico tras exposición única	Sin clasificación
Toxicidad sistémica de órgano específico tras exposición repetida	Sin clasificación
Peligro de inhalación	Sin clasificación
Peligros crónicos para el entorno acuático	Sin clasificación

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Programas de precaución:	No aplicable
Palabra de señalización:	No aplicable
Declaración de riesgo:	No aplicable

Declaraciones de precaución:

Prevención No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Evite el contacto con los ojos. No ingiera el producto.
Lavarse Una mano concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
Si el producto entra en contacto con los ojos lávelos bien con abundante agua corriente y consulte de inmediato a su médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Almacenaje Deberá evitar que le dé la luz directa del sol, y guardarlo en un lugar bien ventilado y fresco.
Mantenga siempre el envase herméticamente cerrado.

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

nacionales / internacionales pertinentes.
Si tiene alguna duda consulte con el proveedor antes de usar el producto.

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

3.Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: Mezcla

Ingredientes y concentración

Ingredient Name	Concentrationwt.%
Base Oil(s)	80-90
Additives	<20

4.Primeros auxilios

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Cúbrase el cuerpo con una manta o artículo similar, manténgase caliente y en reposo, y en caso de que observase alguna anormalidad 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. 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.

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.

5.Medidas de lucha contra incendios

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.

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.

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

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

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.

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 emplearan materiales absorbentes para absorber el vertido.

Métodos y materiales para la contención y 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 vacios.

Prevención de un segundo accidente:

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.

7.Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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.

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

		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.
	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.
Almacenaje		
	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.

8.Controles de exposición/protección individual

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.

Parámetros de control

Ingredient Name	Japan Society for Occupational	ACGIH	
	Occupational Exposure Limits	TLV-STEL	TLV-TWA
Base Oil(s)	None established ppm, 3mg/m3(Mineral Oil Mist)	None established ppm, None establishedmg/m3	None established ppm, 5mg/m3(Mineral Oil Mist)

Equipo de protección personal

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).

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

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

Producto

Estado físico:	Líquido
Color :	Marrón pálido
Olor:	Olor ligero
Punto de fusión/punto de congelación:	Punto de Fluidez-40(℃)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	Punto de ebullición inicial - Punto final No hay datos
Punto de inflamabilidad:	234(℃)Vaso abierto Cleveland
Temperatura de ignición automática:	valor estimado200－410(℃)
Límite mínimo/máximo de inflamabilidad o límites explosivos:	Límite de explosión (1-7%)
Densidad de vapor:	Sin datos.
Gravedad específica:	0.864(15℃)
Solubilidad:	agua : Insoluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos.
Temperatura de descomposición:	Sin datos.

10.Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:	Si se almacena y guarda en lugares con temperaturas normales y oscuros son estables.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Se debe evitar el contacto con los agentes fuertemente corrosivos.
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.
Materiales incompatibles:	Tenga cuidado de que no entre en contacto con tipos halógenos, tipos fuertemente ácidos, alcalinos, y oxidantes.

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

Productos de descomposición peligrosos:	Cuando arde, existe la posibilidad de que se produzca monóxido de carbónico, etc.

11. Información toxicológica

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.
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.

Ingrediente
Aceites lubricantes

Toxicidad aguda (oral):	LD50:≧ 5000 mg/kg[rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50:≧ 5000 mg/kg[rata]
Daño/irritación ocular grave:	Practically None [conejo]
Sensibilización de la piel:	None Método Buehler [conejillo de indias]
Mutagenicidad:	Prueba de Ames:Negativo
Carcinogenicidad:	EU:Categoría 2: R45 need not apply.(NOTE L is Applicable), IARC:3

12. Información ecológica

Producto

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda (peces):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.
Toxicidad aguda (algas):	Sobre la mezcla, se ha clasificado por peligrosidad y toxicidad basándose en la clasificación de la mezcla.

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

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.

Ingrediente
Aceites lubricantes

Ecotoxicidad	
Toxicidad aguda (peces):	96hLC50:＞ 5000 mg/L[Oncorhynchus mykiss]
Toxicidad aguda (dáfnidos):	48hEC50:＞ 1000 mg/L[Daphnia magna]

13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

14. Información relativa al transporte

IMDG	Clasificación UN :	Falta de correspondencia
Precaución y condición específicos de seguridad del transporte:		Se deberán transportar los recipientes sin que haya demasiados rozamientos, vibraciones y brusquedades similares.

15. Información reglamentaria

Corea(KECL) :	Todos los componentes están registrados o exentos del registro.
Australia(AICS) :	En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estñen registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.
Canada(DSL) :	En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estñen registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.
China(IECSC) :	En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estñen registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.
Nueva Zelandia(NZIoC) :	En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estñen registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.
EUA(TSCA) :	Todos los componentes están registrados o exentos del registro.
Filipinas(PICCS) :	Todos los componentes están registrados o exentos del registro.
UE(REACH) :	En caso de que uno o más componentes no estén registrados en la lista, o que aunque estñen registrados se importe el producto a un país o área correspondiente, es necesario hacer la solicitud y/o declaración.

The Future of Energy, Resources and Materials
JX Nippon Oil & Energy

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: A4095-0914E51EES
Fecha de preparación: 2010/07/01
Fecha de revisión: 2015/09/14

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

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

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.