

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

## 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/emprendimiento

### 1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

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

Uso recomendado: Aplicación industrial en general

### 1.3 De talles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Identificación del proveedor: ENEOS Corporation

Domicilio: 1-2,Otemachi 1-Chome,Chiyoda-ku,Tokyo, 100-8162 Japan

Sección a cargo: Departamento de Mercadotecnia y Venta de Lubricantes

(TEL: +81-3-6260-2012)

### 1.4 Número telefónico de emergencia.

Teléfono de emergencia +81-3-6260-2012

(Horario disponible de contacto: De 9:00 a 17:30 GMT + 9 horas)

---

## 2. Identificación de peligros

Clasificación de acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Categoría de peligrosidad	Categoría
Líquidos inflamables	Sin clasificación
Toxicidad aguda (oral)	Sin clasificación
Toxicidad aguda (dérmica)	Sin clasificación
Toxicidad aguda (polvo, niebla)	Sin clasificación
Peligro de aspiración	Categoría 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra señal (clave):

Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser fatal si se ingiere y entra a las vías aéreas

Declaraciones de precaución:

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Prevención	<p>No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad han sido leídas y entendidas Utilice Guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara. No permita que los ojos sean expuestos al producto. No ingiera el producto. Lávese bien las manos después de manipularlo No coma, beba o fume mientras utiliza el producto.</p>
Respuesta Si LO INGIERE:	<p>Inmediatamente llame al Centro de Intoxicación o a un médico. Si se ingiere (traga): enjuague la boca. No induzca el vómito. Si los ojos están expuestos al producto: Enjuague los ojos con agua abundante o agua corriente y de inmediato contacte a un médico.</p>
Almacenado	<p>SI ES EN LA PIEL: Enjuague bien con abundante agua y jabón. No induzca el vómito. El producto debe ser almacenado en un lugar frío y bien ventilado donde no sea expuesto a la luz solar directa.</p>
Disposición	<p>Los contenedores que han sido abiertos deben ser sellados fuertemente. Almacenar bajo llave. Disponga del contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales. Si tiene duda acerca del método adecuado de manipular el producto, contacte al punto de compra antes de proceder a su uso.</p>

### 2.3 Otros peligros

PBT o vPvB: No aplicable

---

## 3. Composición / información de ingredientes

3.1 Sustancias No Aplicable

3.2 Mezclas

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

#### Ingredientes y Concentración

Nombre del Ingrediente	Concentración del peso %	No. EC	Clasificación
Aceite(s) Base	90-99	-	-
Aceite mineral altamente refinado	10-20	-	-
Parafinas Normales	80-90	211-093-4	Asp. Tox. 1: H304
Aditivos	<10		-

#### 4. Medidas de Primero Auxilios

##### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación:	SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala confortable para respirar Cúbrale el cuerpo con cobijas para mantenerla caliente y callada. Si usted se siente mal, busque atención médica.
Contacto con la piel:	Inmediatamente enjuague la pile con grandes cantidades de agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si ocurre irritación en la piel. Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos:	Enjuague cuidadosamente con agua limpia durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si hubiera y si es fácil retirarlos, después continúe enjuagando. Enjuague por al menos 15 minutos y busque atención médica.
Ingestión:	No induzca el vómito. Beba un vaso o dos vasos de agua. Llame a un médico o al centro de envenenamiento de inmediato. NO induzca el vómito.

##### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados.

No hay información para mezclas.  
No hay información

##### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No hay información para mezclas

---

#### 5. Medidas contra incendios

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

### 5.1 Medios de extinción

Medios apropiados de extinción: Son efectivos la bruma de líquido cargado, químicos secos, dióxido de carbono, espuma contra incendios y arena seca

Medios de extinción a evitar: Uso de chorro de agua directo puede causar un riesgo de extender el fuego.

### 5.2 Peligros especiales surgiendo de la sustancia o mezcla

Peligros específicos surgiendo del químico: En algunos casos de incendio, pueden liberar gases irritantes.

Lucha contra incendios:

Cuando se quema, puede generar monóxido de carbono y otros gases tóxicos,  
Rocíe agua en las instalaciones de alrededor para enfriarlas.  
Mantenga a las personas no autorizadas fuera del sitio de ocurrencia del fuego y los alrededores.  
Aún después de la extinción, enfría los contenedores con agua abundante.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:

Use ropa resistente al fuego o retardante de flama.  
  
Luche contra el incendio a barlovento mientras que utiliza equipo de protección. Si se espera el contacto con la piel, use equipo de protección impermeable y guantes.  
Use aparatos de respiración con aire y ropa de protección siempre que sea necesario.

---

## 6. Medidas por liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y medidas de emergencia

Use equipo de protección mientras trabaja.  
Retire de inmediato las fuentes potenciales de ignición cercanas.  
Cuando se genera bruma, use equipo respiratorio para prevenir inhalación de la bruma.

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

No toque o camine sobre el derrame.  
Ponga atención al sitio de derrame, que es resbaloso.

## 6.2 Precauciones ambientales

Prevenga la dispersión del derrame de aceite con tierra y arena, sacos de arena u otros materiales adecuados y tenga cuidado de no permitir que el derrame de aceite fluya a los desagües de las calles, sistemas de alcantarillado y ríos.

En el mar, instale barreras de contención de derrames de aceite para evitar que se extiendan y absorba con esteras de absorción u otros materiales adecuados.

## 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

En caso de derrame en pequeña cantidad, recoger el derrame absorbiendo con tierra, arena, aserrín, residuos u otros materiales adecuados.

En caso de derrame de grandes cantidades, rodear con un terraplén para evitar la dispersión del derrame y recogerlo en contenedores vacíos en la medida de lo posible.

## 6.4 Referencia a otras secciones

En caso de derrame, informar inmediatamente a las organizaciones afectadas para evitar posibles accidentes y la propagación del derrame. Retirar inmediatamente las posibles fuentes de ignición cercanas y disponer de agentes extintores. Eliminar completamente el derrame, ventilar y limpiar el lugar y los alrededores.

---

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

## 7. Manipulación y almacenado

### 7.1 Precauciones para un manipulado seguro

Medidas técnicas:

Mantener alejado de cualquier posible contacto con chispas, flamas abiertas y materiales de alta temperatura, y no permitir la liberación de vapores sin justificación.

Utilizar bombas u otro equipo adecuado para extraer de los recipientes. No sifonar con la boca utilizando un tubo. No beber.

Cuando se genere niebla, utilizar equipo respiratorio para evitar la inhalación de niebla.

En caso de dispersión de vapor/niebla, instalar un sistema cerrado, un sistema de ventilación local y/u otro equipo adecuado para las fuentes de generación de vapor/niebla.

Evitar la manipulación brusca de los recipientes, como caídas, golpes y arrastre.

Requisitos de ventilación:

Mantener una ventilación adecuada cuando se manipule en interiores.

Debe evitarse el contacto y almacenamiento en el mismo lugar de halógenos, ácidos fuertes, álcalis y sustancias oxidantes.

Precauciones para una manipulación segura:

Después de la manipulación Lávese bien las manos.

Evite la caída, la exposición a golpes o el arrastre de los recipientes.

Lavarse bien las manos y la cara después de la manipulación. Tenga cuidado con el fuego.

Utilice guantes de protección al abrir los envases para eliminar el riesgo de heridas en las manos.

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Evitar el contacto: Tenga cuidado de mantener alejado de cualquier posible contacto con halógenos, ácidos fuertes, álcalis y sustancias acidificantes.

Debe evitarse el contacto y almacenamiento en el mismo lugar de halógenos, ácidos fuertes, álcalis y sustancias oxidantes.

Medidas de higiene: Después de la manipulación Lávese bien las manos.

### 7.2 Condiciones para almacenado seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Almacene bajo llave.  
Almacene en un lugar bien ventilado, fresco, seco y oscuro, protegiéndolo de la luz solar directa y manteniéndolo alejado de cualquier fuente potencial de ignición y de materiales a alta temperatura.

Almacene bien cerrado después de su uso para evitar la posible contaminación con polvo y humedad.  
Almacene preferentemente bajo llave en un lugar adecuado.  
Utilice recipientes a prueba de derrames que no estén dañados/con corrosión.

Materiales del contenedor adecuados para seguridad:

### 7.3 Uso(s) finales específicos

Aplicación industrial general

---

## 8. Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Nombre del Ingrediente	EU - OEL	ACGIH
------------------------	----------	-------

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

	STEL	TWA	TLV - STEL	TLV - TWA
Aceite mineral altamente refinado	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm 5mg/m3 (Neblina de Aceite Mineral)
Parafinas Normales	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3	-ppm -mg/m3

## 8.2 Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería: En caso de generación de niebla, encierre la fuente de generación de niebla, o instalar un sistema de ventilación.

Instalar equipos de limpieza ocular y corporal cerca del lugar de manipulación.

Protección respiratoria: No es necesaria en condiciones normales, pero llevar una máscara antigás (contra gases orgánicos) siempre que sea necesario.

Protección de las manos: En caso de exposición prolongada o repetida, llevar protección para las manos resistente al aceite.

Protección ocular/facial: En caso de exposición a salpicaduras, use gafas de tipo ordinario  
Protección de la piel: En caso de manipulación prolongada o en caso de exposición al aceite, use ropa de trabajo resistente al aceite y de manga larga.

Medidas de higiene: Quítese la ropa contaminada y lávela a fondo antes de volver a usarla.

Lávese bien las manos después de la manipulación.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información de propiedades básicas físicas y químicas

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquida
Color:	Amarillo claro
Olor:	Olor ligero
Punto de fusión / punto de congelación:	Punto de vertido -10.0(°C)
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	Punto inicial de ebullición – Punto final Sin datos
Flamabilidad (sólido, gas):	Sin datos
Límites superior/inferíos de flamabilidad o explosión:	Límite explosión (1-7 vol%)
Punto de ignición:	≥95 (°C) Taza abierta Cleveland
Temperatura de autoignición:	Estimada200-410(°C)
Temperatura de descomposición:	Sin datos
pH:	Sin dto:
Viscosidad Kinomática:	≤20.5 (mm <sup>2</sup> /sec) (40 °C)
Solubilidad:	Agua: insoluble
Coefficiente de Partición: n-octanol/agua:	Sin datos
Presión de vapor:	Sin datos
Características de partícula:	Sin datos

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No reactivo  
Estable cuando se almacena o preserva en un lugar oscuro a temperatura ambiente.

### 10.2 Estabilidad química

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Estable cuando se almacena o preserva en un lugar oscuro a temperatura ambiente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Manténgase lejos de cualquier posible contacto con fuertes agentes oxidantes.

### 10.4 Condiciones a evitar

Contacto con sustancias peligrosas incompatibles  
Calor prolongado, flama abierta y fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Tenga cuidado de mantener lejos de cualquier posible contacto con halógenos, ácidos fuertes, alcalinos y sustancias acidificantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosa

Al quemarlo, puede liberar monóxido de carbono y otros gases.

---

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información de efectos toxicológicos.

Producto

Toxicidad aguda (oral):	Sin clasificación Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.
Toxicidad aguda (dérmica):	Sin clasificación Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.
Toxicidad aguda (inhalación):	Clasificación no es posible (Gas) Clasificación no es posible (Vapor) Sin clasificación (Polvo/Niebla)

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Corrosión / irritación de la piel:	Para las mezclas, la categoría de peligro se identificó basándose en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Daño severo en ojos / irritación:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Sensibilización respiratoria:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Sensibilización cutánea:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Mutagenicidad:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Carcinogenicidad:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Toxicidad para la reproducción:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Efecto en órganos objetivo/ exposición sencilla:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Efecto en órgano objetivo/Multi exposición:	Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas. Clasificación no es posible
Toxicidad respiratoria:	Categoría 1 Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.

#### Ingrediente

Aceite mineral altamente refinado

Toxicidad aguda (oral):	Clasificación no es posible LC50:> 5000 mg/kg [rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	Clasificación no es posible

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Toxicidad aguda (inhalación):	LC50:> 5000 mg/kg [rata] Clasificación no es posible (Gas) Clasificación no es posible (Vapor) Clasificación no es posible (Polvo/Niebla) LC50:> 5 mg/L [rata]
Corrosión / irritación de la piel:	Clasificación no es posible
Daño severo en ojos / irritación:	Clasificación no es posible Prácticamente ninguna
Sensibilización respiratoria:	Clasificación no es posible
Sensibilización cutánea:	Clasificación no es posible Ninguna. Método Buehler [Cochino de Guinea]
Mutagenicidad:	Clasificación no es posible Prueba Amos: Negativa
Carcinogenicidad:	Sin clasificación

Toxicidad para la reproducción:	Clasificación no es posible
Efecto en órganos objetivo/ exposición sencilla:	Clasificación no es posible
Efecto en órgano objetivo/Multi exposición:	Clasificación no es posible
Toxicidad respiratoria:	Clasificación no es posible

#### Parafinas Normales

Toxicidad aguda (oral):	LD50:>5000 mg/kg [rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50>5000 mg/kg [conejo]
Toxicidad aguda (inhalación):	(Vapor) LC50:> 41 ppm [rata]
Corrosión / irritación en la piel:	Moderada

---

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

## 12. Información ecológica

Producto

### 12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda:

Pescado:

Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.

Dafnia:

Sin información.

Algas:

Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.

Toxicidad crónica:

Pescado:

Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.

Dafnia:

Sin información:

Algas:

Para mezclas, se identificó la categoría de peligro con base en los criterios de clasificación para mezclas.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad:

Sin información disponible en mezclas

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo:

Sin información para mezclas.

### 12.4 Movilidad en tierra

Movilidad en tierra:

Sin información para mezclas.

Peligros para la capa de ozono:

La clasificación no es posible.

### 12.5 Resultados de PET y evaluación vPvB

No aplica

### 12.6 Otros efectos adversos

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Otro impacto: Sin información para mezclas

#### Ingrediente

Aceite mineral altamente refinado

#### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda: La clasificación no es posible.  
Pescado: 96hLC50: >5000mg/L [Oncorhynchus mykiss]  
Dafnia: 48hEC50: >100 mg/L [Daphnia magna]  
Toxicidad crónica: La clasificación no es posible.  
Peligros para la capa de ozono: La clasificación no es posible.

#### Parafinas Normales

#### Ecotoxicidad

Toxicidad aguda: Sin datos  
Toxicidad crónica: Sin datos

### 13. Consideraciones para disposición

#### 13.1 Métodos de tratamiento de desechos

Elimine el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.  
Cada cliente/usuario del producto debe eliminar los residuos industriales bajo su propia responsabilidad, de lo contrario debe confiar en una empresa autorizada por el gobernador de la prefectura para el tratamiento de residuos industriales o en un organismo público local implicado en la eliminación de residuos industriales para su correcta eliminación.  
Antes de desechar el envase usado, elimine completamente el contenido.

#### 13.2 Información adicional

No hay información adicional

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

## 14. Información de transporte

### 14.1 Número UN:

IATA                      Número UN:                      No regulado

IMDG                      Número UN:                      No regulado

### 14.2 Nombre propio de transporte UN:

IATA                      Nombre propio de transporte:                      No regulado

IMDG                      Nombre propio de transporte:                      No regulado

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

IATA                      Nombre propio de transporte                      No regulado

IMDG                      Nombre propio de transporte                      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 especiales para el usuario:

Transporte los recipientes sin provocar fricciones o sacudidas importantes.

---

## 15 Información regulatoria

### 15.1 Regulaciones/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia

Australia (AICS):                      Uno o más componentes no figuran en la lista.

Canadá (DSL):                      Uno o más componentes no figuran en la lista.

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

UE(REACH):                      En caso de que uno o más componentes no figuren en la lista o, aunque figuren en la lista, en caso de importación al país o zona en cuestión, se requiere una solicitud o notificación.

Corea(K-REACH):                      En caso de que uno o más componentes no figuren en la lista o, aun figurando en la lista, en caso de importación al país o zona de que se trate, se requiere una solicitud o notificación.

Nueva Zelanda(NZIoC):                      Uno o más componentes no figuran en la lista.

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

Nombre del Producto: Aceite para Husillo Makino

---

Taiwán(TCSI):	Todos los componentes están listados o exentos.
EE.UU.(TSCA):	Todos los componentes están incluidos o exentos.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado.

---

## 16. Información adicional

Referencias	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Descargo de responsabilidad	Sin información. En ENEOS Corporation hemos preparado la Hoja de Datos de Seguridad protegida por derechos de autor para proporcionar información de referencia sobre el producto químico peligroso de interés para nuestros clientes/usuarios con el fin de garantizar una manipulación segura y protegida.

Nos gustaría que cada cliente/usuario del producto consultara la información y comprendiera la necesidad de tomar las medidas apropiadas para las condiciones reales de manipulación bajo su propia responsabilidad 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 la misma.