

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto	LUBRICANTE SPINDLE MAKINO	MSDS: 50270-121217-E2EEN Fecha de Preparación: 2010/07/01 Fecha de Revisión: 2012/12/17
---------------------	---------------------------	---

Equipo protector especial y precauciones para extintores de fuego:	autorizadas fuera del sitio de la ocurrencia del fuego y de los alrededores. Aún después de la extinción, enfríe los contenedores completamente con abundante agua. Utilice ropa resistente / retardante al fuego o flama. Combata el incendio en dirección con el viento de cara mientras usa equipo protector. Si se espera algún contacto con la piel, utilice guantes y equipo impermeable. Utilice aparatos para respirar y ropa de protección siempre que sea necesario.
--	---

6. Medidas por liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Utilice equipo de protección cuando trabaja:
Precauciones ambientales:	Retire de inmediato las fuentes potenciales de ignición cercanas. Cuando se genera bruma, utilice equipo para respirar para prevenir la inhalación de la bruma. No toque o camine sobre el derrame. Ponga atención al sitio del derrame ya que es resbaladizo, Prevenga la expansión del aceite derramado con tierra y arena, sacos de arena, u otros materiales apropiados y tenga cuidado de no permitir que el derrame de aceite fluye por el drenaje de las calles, el alcantarillado y los ríos. En el mar, instale barreras flotantes contra derrame de aceite para prevenir que se expanda el derrame y se absorba con un tapete de absorción u otros materiales apropiados.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	En caso de derrame en pequeñas cantidades, recolecte el derrame al absorberlo con tierra, arena, aserrín, desechos u otros materiales apropiados. En caso de derrame en gran cantidad, encierre con un terraplén para prevenir la expansión del

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

Prevención de un segundo accidente: derrame y recolecte el derrame en contenedores vacíos a la extensión posible. En caso de derrame, informe de inmediato a las organizaciones concernientes del derrame para prevenir posibles accidentes y que el derrame se extienda. Retire de inmediato las fuentes de ignición cercanas potenciales y tenga disponibles agentes de extinción de fuego. Retire el derrame completamente y ventile y limpie el sitio y los alrededores.

7. Manipulación y almacenado

Manipulación

Medidas Técnicas :

Mantenga lejos de cualquier contacto posible con chispas, flama abierta y materiales de alta temperatura y no permita la liberación de vapor sin justificación. Utilice bombas u otro equipo apropiado para sacar el material de los contenedores. No cree efecto sifón con la boca utilizando un tubo. No lo beba. Cuando se genera bruma, use equipo respiratorio para prevenir la inhalación de la bruma. En caso de dispersión de vapor / bruma, instale un sistema cerrado, sistema de ventilación local y/u otro equipo apropiado para la generación de fuentes de vapor / bruma.

Requerimientos de ventilación:

Evite el manejo rudo de los contenedores como dejarlos caer, botarlos, exposición a choque y arrastre. Mantenga una ventilación adecuada cuando manipule en el interior.

Precauciones para la manipulación segura:

Evite dejarlos caer, botarlos, exposición al choque, o arrastre de los contenedores. Utilice guantes de protección cuando abra los contenedores para eliminar el riesgo de lesiones en las manos.

Almacenado

Condiciones de Almacenado:

Almacene en un lugar oscuro bien ventilado, frío, seco,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

protegido directo de la luz del sol y manteniéndolo lejos de cualquier fuente de ignición potencial y materiales de alta temperatura.
Almacene fuertemente cerrado después de su uso para prevenir contaminación posible con polvo y humedad. De preferencia almacene cerrado en un área de almacenado apropiada.

Materiales de contenedor de seguridad adecuada: Utilice contenedores a prueba de derrame que estén libres de daño y corrosión.

8. Controles de exposición / protección personal

Controles de ingeniería apropiados: En caso de generación de bruma, encierre la fuente de generación de bruma o instale un sistema de ventilación. Instale equipo de limpieza de ojos y de cuerpo cerca del sitio de manipulación.

Parámetros de control

Nombre del Ingrediente	Sociedad Japonesa para Límites de Exposición Ocupacional	ACGIH	
	Sociedad Japonesa para Límites de Exposición Ocupacional	TLV-STEL	TLV-TWA
Base Aceites	No establecidos ppm, 3mg/m ³ (Bruma de Aceite Mineral)	No establecido ppm, No establecido mg/m ³	No establecidos ppm, 5mg/m ³ (Bruma de Aceite Mineral)
2,6-Di-tert-Butilo-4-Cresol	No establecido ppm, No establecido mg/m ³	No establecido ppm, No establecido mg/m ³	No establecido ppm, 2mg/m ³ (2, 6-Di-tert-Butilo-4-

Equipo de Protección Personal

Protección Respiratoria: No es necesario bajo condiciones normales, pero utilice una mascarilla contra gas (contra gases orgánicos) siempre que se requiera.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

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

Protección ojos/cara: En caso de exposición a salpicaduras, utilice lentes de protección normal.

Medidas de Higiene: Retire la ropa contaminada y lave completamente antes de volver a utilizarla. Lave las manos completamente después de la manipulación.

9. Propiedades físicas y químicas

Producto

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Color: Amarillo claro

Olor: Olor ligero

Punto de fusión / punto de congelamiento: Punto de Vertido -10.0 (°C)

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición: Punto inicial de ebullición – punto final. No hay datos

Punto de Inflamación: 112°C Taza abierta Cleveland

Temperatura de auto-ignición: Estimada 200-410 (°C)

Límites superior /inferior de inflamabilidad o explosión: Límite de Explosión (1-7%)

Densidad del Vapor: Sin datos

Densidad (g/cm³): 0.776 (15°C)

Solubilidad: Agua: Insoluble

Coefficiente de Partición: Sin datos

n-octanol / agua:

Temperatura de Descomposición: Sin datos

10. Estabilidad y reactividad

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

Posibilidad de reacciones peligrosas: Mantener lejos de cualquier contacto posible con fuertes agentes oxidantes.

Condiciones a evitar: Contacto con sustancias peligrosas incompatibles
Calor prolongado, flama abierta, fuentes de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

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

Productos de descomposición peligrosa: Cuando se quema, puede liberar monóxido de carbono y otros gases.

11. Información toxicológica

Producto

Toxicidad aguda (oral): Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Toxicidad aguda (dérmica): Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Toxicidad aguda (inhalación): Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Corrosión / irritación de piel: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Daño / irritación serio en ojos: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Sensibilización respiratoria: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Sensibilización de piel: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Mutagenicidad: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Carcinogenicidad: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Toxicidad Reproductiva: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

Efecto en el órgano objetivo / exposición sencilla:	Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.
Efecto en el órgano objetivo / exposición múltiple:	Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.
Toxicidad Respiratoria:	Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.
Ingrediente Base Aceites	
Toxicidad aguda (oral):	LD50: ≥ 5000 mg / kg [Rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50: ≥ 5000 mg/kg [Rata]
Toxicidad aguda (inhalación):	LC50: ≥5 mg / kg [Rata]
Daño / Irritación seria en los ojos:	Prácticamente ninguna [Conejo]
Sensibilización de la piel:	Ninguna Método Buehler [cerdo de guinea]
Mutagenicidad:	Prueba Ames: Negativa
Carcinogenicidad:	EU: Categoría 1: R45 no necesita aplicar. (NOTE L es aplicable), IARC: 3
2, 6-Di-tert-Butilo-4-Cresol	
Toxicidad aguda (oral):	LD50: 890~5800 mg/kg [rata], LD50: 890 mg /kg [rata]
Toxicidad aguda (dérmica):	LD50: >2000 mg / kg [rata]
Corrosión / irritación de la piel:	Suave [conejo], Suave [conejo], Suave [conejo]
Daño / Irritación seria en los ojos:	Suave [conejo], Efecto en persona; no enterado
Sensibilización respiratoria:	Ninguno [cerdo de guinea]
Sensibilización de la piel:	Negativo [cerdo de guinea], Positivo [humano]
Mutagenicidad:	Negativo, Negativo, Negativo
Carcinogenicidad:	IARC:3, ACGIH: A4, ACGIH: A4, IARC:3
Respiración tóxica:	Efecto en persona: no enterado

12. Información ecológica

Producto

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces: Para mezclas, la categoría peligrosa fue

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

Toxicidad aguda en algas: identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.
Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Toxicidad crónica en peces: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Toxicidad crónica en algas: Para mezclas, la categoría peligrosa fue identificada con base en el criterio de clasificación para mezclas.

Ingrediente

Base Aceites

Ecotoxicidad

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

2, 6-Di-tert-BUtilo-4-Cresol

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces: 48hLC50: 5 mg/L [Oryzias latipes]
Toxicidad aguda en Daphnia: 48hrEC50: 0.84 mg/L
Toxicidad aguda en Algas: 72hEC50: 6 mg / L [Pseudokirchneriella subcapitata]
72hEC50: >0.42 mg / L [Desmodesmus subspicatus]

13. Consideraciones de disposición

Métodos de Disposición: Disposición de los contenidos/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
Cada cliente / usuario del producto debe disponer el desperdicio industrial bajo su propia responsabilidad, de otra manera, debe confiar en una compañía autorizada por el gobierno para tratamiento de desperdicio industrial o un cuerpo público local involucrado en la disposición de desecho industrial para la disposición apropiada.
Antes de la disposición de contenedor usado retire completamente el contenido.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto LUBRICANTE SPINDLE MAKINO MSDS: 50270-121217-E2EEN
Fecha de Preparación: 2010/07/01
Fecha de Revisión: 2012/12/17

14. Información de Transporte

IMDG Clasificación UN:	No aplicable
Precaución específica de seguridad y condición de transporte:	Transporte los contenedores sin causar ninguna fricción o tambaleo significativo.

15. Información Regulatoria

Korea (KECL):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
Australia (AICS):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
Canadá (DSL):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
China (IECSC):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
UE (REACH):	En el caso en el que uno o más componentes no están enlistados o, aún si están enlistados, en el caso de importación al país o al área referente, se requiere de una aplicación o notificación.
Nueva Zelanda (NZIoC):	En el caso donde uno o más componentes no están enlistados o, aún enlistados, en el caso de importación al país o al área referente, se requiere de una aplicación o notificación.
EUA (TSCA):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
Filipinas (PICCS):	Todos los componentes están enlistados o exentos.
Taiwán:	En el caso de donde uno o más componentes no están enlistados, o aún si están enlistados, en el caso de importación al país o área referente, se requiere de una aplicación o notificación.

16. Otra Información

Cláusula de exención de responsabilidad	<p>Nosotros en JX Nippon Oil & Energy Corporation hemos preparado la Hoja de Datos de Seguridad patentada para proporcionar información referente a los peligros del producto químico de interés para nuestros clientes / usuarios para asegurar una manipulación segura y sana.</p> <p>Nos gustaría que cada cliente / usuario del producto se refiera a la información y entienda la necesidad de tomar las medidas apropiadas para las condiciones actuales de manipulación bajo su propia responsabilidad para la aplicación óptima práctica del producto de interés.</p> <p>Consecuentemente, la Hoja de Datos de Seguridad no tiene la intención de garantizar la seguridad del referenciado en esta.</p>
---	---

JX El Futuro de Energía, Recursos y Materiales
JX Nippon Oil & Energy

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto	LUBRICANTE SPINDLE MAKINO	MSDS: 50270-121217-E2EEN
		Fecha de Preparación: 2010/07/01
		Fecha de Revisión: 2012/12/17
