

## Ficha de datos de seguridad (SDS)

Publicada el 26-02-2004

Revisada el 01-06-2016

### 1. Identificación

#### Producto

Descripción Aceite de mantenimiento

Código del pedido Z016117

#### Información de la empresa

Nombre de la empresa NAKANISHI INC.

Dirección 700 Shimohinata Kamuna-shi Tochigi 322-8666, Japón (Sede principal)

Departamento Departamento de Control de Calidad

TEL. +81 (0) 289 64 3380 (Sede principal) +81 (0) 289 64 7277 (Control de calidad)

FAX +81 (0) 289 62 5636 (Sede principal) +81 (0) 289 64 3890 (Control de calidad)

Uso recomendado y restricciones de uso Aceite de mantenimiento para pieza de mano dental

### 2. Identificación de riesgos

#### Riesgos y efectos significativos

##### Riesgos específicos

Clasificación SGA No aplicable

##### Riesgos físicos y químicos

Explosivos	No aplicable
Gas inflamable	No aplicable
Aerosol inflamable	No aplicable
Gas quemable/oxidado	No aplicable
Gas a alta presión	No aplicable
Líquido inflamable	Fuera de categoría
Sólido inflamable	No aplicable
Producto químico autorreactivo	No aplicable
Líquido pirofórico	Fuera de categoría
Sólido pirofórico	No aplicable
Producto químico de calentamiento espontáneo	Inclasificable
Producto químico inflamable reactivo al agua	No aplicable
Líquido oxidante	No aplicable
Sólido oxidante	No aplicable
Peróxido orgánico	No aplicable
Producto químico corrosivo para los metales	Inclasificable

##### Riesgos para la salud

Toxicidad aguda (oral)	Fuera de categoría
Toxicidad aguda (percutánea)	Inclasificable
Toxicidad aguda (inhalación: gas)	No aplicable
Toxicidad aguda (inhalación: vapor)	Inclasificable
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla)	Inclasificable
Corrosividad/irritación cutánea	Fuera de categoría
Irritación o lesiones graves en los ojos	Fuera de categoría
Sensibilización respiratoria	Inclasificable
Sensibilización cutánea	Fuera de categoría
Mutagenicidad de célula germinal	Inclasificable
Carcinogenicidad	Fuera de categoría
Reproductividad	Fuera de categoría

Efectos sobre la lactancia	Inclasificable
Toxicidad del órgano blanco/sistémica (única exposición)	Inclasificable
Toxicidad del órgano blanco/sistémica (exposición repetida)	Inclasificable
Riesgos para la aspiración por succión	Inclasificable
Riesgos para el medio ambiente	
Riesgos para el entorno acuático (agudos)	Fuera de categoría
Riesgos para el entorno acuático (crónicos)	Inclasificable
Riesgos para la capa de ozono	Inclasificable

#### Elementos de etiquetado

Pictograma



Indicación de advertencia	Peligro
Indicaciones de riesgos	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías
Indicación de precaución	
Prevencción	Sin frases de precaución
Respuesta	En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un médico No provocar el vómito
Almacenamiento	Guardar bajo llave
Eliminación	Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales.

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla	Sustancia
Descripción general del producto	Aceite de lubricación
Ingredientes y composición	

Nombre químico (otro nombre)	N.º CAS	Concentración (% en masa)	Fórmula química/estructural	N.º de notificación de boletín gubernamental (CSCL)	PRTR
Parafina líquida	8042-47-5	100	Inidentificable	9-1692	No aplicable

### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trasladar inmediatamente a la persona afectada a un lugar con aire puro, evitar que se enfríe utilizando una manta, mantenerla en reposo y solicitar ayuda a un médico.</li> </ul>
Contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavar inmediatamente la zona con agua y jabón.</li> </ul>
Contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavar abundantemente los ojos con agua limpia durante 15 min. Si se llevan lentes de contacto, retirarlas y seguir lavando los ojos. Si el dolor persiste, solicitar la ayuda de un médico.</li> </ul>
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitar la ayuda de un médico sin forzar el vómito. Enjuagar la boca si está contaminada.</li> </ul>
Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de ingestión, provoca vómitos y diarrea. En caso de penetración en los ojos, produce inflamación. En caso de entrar en contacto con la piel, produce inflamación. En caso de inhalación, produce náuseas.</li> </ul>
Protección del personal de primeros auxilios	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información</li> </ul>
Notas para el médico	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información</li> </ul>

### 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción adecuados	▪ Pulverizar con el agente establecido; son eficaces los agentes de extinción de incendios de espuma, polvo y dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	▪ No utilizar chorros de agua.
Riesgos específicos durante la extinción de	▪ No hay información
Métodos específicos de extinción	▪ Retirar los objetos inflamables del origen del incendio. Utilizar aparatos extintores de polvo o dióxido de carbono en el estadio inicial del incendio. En caso de incendios mayores, resulta eficaz el uso de un extintor de incendios de espuma mientras se bloquea la El empleo de agua puede extender las llamas. Pulverizar con agua el equipo que rodea la zona para enfriarlo. Prohibir el acceso al lugar del incendio a personas no autorizadas.
Equipo de protección especial de los bomberos	▪ Llevar prendas de protección adecuadas (traje de rescate) y extinguir el fuego desde el lado que se encuentra contra el viento.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de precaución, equipo de protección y procedimientos de emergencia personales	▪ Utilizar equipo de protección si existe la posibilidad de contacto con la piel o los ojos. ▪ Utilizar un equipo de respiración autónoma para no inhalar la niebla, si es necesario.
Métodos y materiales de contención y limpieza	▪ En caso de vertido, impedir inmediatamente que se extienda y recogerlo mediante desespumado o utilizando un absorbente ▪ Si es necesario, utilizar sustancias químicas que cumplan con las normas técnicas especificadas en la Orden Ministerial de Transportes.
Exposición al medio ambiente	▪ Recoger la máxima cantidad de líquido que sea posible para evitar la contaminación del suelo o el agua.
Recogida/neutralización	▪ Si se ha vertido una cantidad grande, acordonar la zona en la que se ha producido el escape para mantener a cualquier persona alejada. Asegurarse de llevar protectores. Utilizar tierra y arena para detener el flujo de lubricante vertido y dirigir el lubricante a una zona segura. Recoger la máxima cantidad de líquido que sea posible en un recipiente vacío. No descargar en ríos, alcantarillas, etc. Si se trata de una cantidad pequeña, emplear tierra, arena o un paño para absorber el lubricante y limpiarlo con una bayeta. Si se vierte en el mar, utilizar una barrera flotante de contención para evitar que se extienda y retirarla con una manta de absorción. No descargar el material filtrado en alcantarillas, desagües, etc. Desechar los residuos y demás materiales de acuerdo con los reglamentos aplicables.
Prevención de desastres derivados	▪ Informar de inmediato a las autoridades correspondientes para solicitar ayuda.
Otros consejos	▪ No hay información

## 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	
Medidas de precaución generales	▪ Adoptar contramedidas contra la electricidad estática y llevar ropa y calzado dieléctricos. El vapor generado por los productos procedentes del petróleo es acumulativo ya que es más pesado que el aire. Proporcionar una ventilación adecuada y mantenerlo alejado del fuego. El lubricante se debe manipular a temperatura ambiente, procurando evitar que penetren humedad y suciedad en el lubricante.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al manipular una cantidad de los productos mayor a la especificada, la actividad debe efectuarse en las instalaciones de fabricación, almacenamiento o manipulación cumpliendo con las normas aplicables. Al reparar una máquina con residuos peligrosos, apartar previamente el material peligroso a un lugar seguro.</li> </ul> <p>Al reparar una máquina con residuos peligrosos, apartar previamente el material peligroso a un lugar seguro. Utilizar equipo de protección si existe la posibilidad de contacto con la piel o los ojos. Utilizar un equipo de respiración autónoma para no inhalar la niebla, si es necesario. Utilizar una bomba para extraer el lubricante del recipiente. No aspirarlo a través de un tubo. No soldar, sobrecalentar, perforar ni cortar el recipiente, ya que hacerlo puede dar lugar a explosiones.</p>
Ventilación local/general	Ver «8. Medidas de control de la exposición/protección personal»
Consejos para una manipulación segura	<ul style="list-style-type: none"> <li>No aplicar presión al recipiente vacío ya que hacerlo puede dar lugar a explosiones.</li> <li>No ingerirlo. Mantener fuera del alcance de los niños.</li> <li>Mantener alejado del calor (llamas o chispas). No generar vapor innecesariamente.</li> </ul>
Contacto que debe evitarse	
Almacenamiento	
Sustancias peligrosas incompatibles	Mantener halógenos, ácidos fuertes, álcalis y sustancias oxidantes en un lugar separado para que no entren en contacto entre sí.
Condiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar el calor, las chispas, las llamas y la electricidad estática.</li> </ul> <p>Los aparatos eléctricos empleados en la zona de almacenamiento deben tener una estructura a prueba de explosión. Conectar los aparatos a tierra cuando se utilicen. Cerrar herméticamente el recipiente. Evitar la luz solar directa. Almacenarlo etiquetado como «peligroso» en un lugar bien ventilado.</p>
Material de envase	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al mover el lubricante a otro recipiente, usar un recipiente de metal o vidrio.</li> </ul> <p>Los recipientes de plástico pueden ser solubles.</p>

## 8. Medidas de control de la exposición/protección personal

Medidas relativas a equipos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al generar niebla o vapor, mantener la fuente de niebla o vapor cerrada herméticamente o proporcionar un sistema local de escape. Proporcionar equipamiento de limpieza ojos/cuerpo cerca del lugar de manipulación.</li> </ul>
-----------------------------	--

### Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componente	Concentración controlada (SHA)	Concentración admisible		
		Sociedad Japonesa de Salud Laboral	ACGIH (TLV-TWA)	ACGIH (TLV-STEL)
Parafina líquida	No aplicable	3 mg/m <sup>3</sup> (niebla de aceite mineral)	5 mg/m <sup>3</sup> (niebla de aceite mineral)	No aplicable

### Protectores (si es necesario)

Para la respiración	No es necesario en condiciones normales. Llevar máscara antigás (orgánico) si es necesario.
Para las manos	Llevar guantes protectores resistentes al aceite en caso de contacto repetido o a largo plazo con las manos.
Para los ojos	Llevar gafas normales si se esparcen gotas.
Para la piel o el cuerpo	Si se usa a largo plazo o con humedad, llevar ropa de trabajo de manga larga y resistente al aceite. Quitarse la ropa húmeda y lavarla en profundidad antes de volver a trabajar.
Medidas higiénicas	No comer ni fumar durante el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

	Componente
Estado	Líquido
Aspecto	Transparente e incoloro
Olor	Odorífero
pH	-----
Punto de fusión	-----
Punto de ebullición	-----
Punto de inflamabilidad	160 °C(COC)
Punto de ignición	-----
Intervalo de explosión	1~7 % en volumen (estimación)
Presión de vapor	$3,0 \times 10^{-3}$ Pa (50 °C)
Densidad de vapor	-----
Peso específico	0,835 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Solubilidad	Insoluble (agua: 20 °C)
Coeficiente de partición octanol/agua	-----
Temperatura de descomposición	-----
Umbral de olor	-----
Velocidad de evaporación (acetato de butilo = 1)	-----
Inflamabilidad (sólido, gas)	-----
Punto de fluidez	-10,0 °C
Viscosidad	7,8 mm <sup>2</sup> /s (37,8 °C)
Otros	No hay datos

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	▪ Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	▪ Estable.
Condiciones que deben evitarse	▪ Calentamiento, contacto con sustancias peligrosas incompatibles, fuentes de fuego
Materiales incompatibles	▪ Oxidante fuerte
Productos de descomposición	▪ No aplicable

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	
Producto:	
Toxicidad aguda oral	▪ LD <sub>50</sub> >5g/kg por ello, clasificado como no causante de toxicidad aguda (oral).
Toxicidad aguda por inhalación	
gas	▪ Inclasificable por ausencia de datos
vapor	▪ Inclasificable por ausencia de datos
niebla	▪ Inclasificable por ausencia de datos
Toxicidad percutánea aguda	▪ Inclasificable por ausencia de datos
Corrosión/irritación cutá	
Producto:	
	▪ Observaciones: No se detecta irritación tras su aplicación en la piel de un conejo; por ello, clasificado como no causante de irritación ni corrosividad cutánea.

Irritación o lesiones	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observaciones: No se detecta irritación tras su aplicación en la piel de un conejo; por ello, clasificado como no causante de irritación o lesiones graves en los ojos.</li> </ul>
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observaciones: En relación con la sensibilización respiratoria, inclasificable por ausencia de datos. No se detecta sensibilización cutánea tras su aplicación en la piel de un cerdo.</li> </ul>
Mutagenicidad en células	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Carcinogenicidad	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observaciones: La parafina líquida tiene un grado de refinado mayor que el petróleo muy refinado, que se clasifica como 3 en el grupo del CIIC (sin carcinogenicidad en humanos). Por ello, se clasifica como no</li> </ul>
Toxicidad reproductiva	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observaciones: No se detecta disminución de la reproductividad tras la aplicación de 4350 mg/kg de peso corporal/día a ratas macho y hembra durante 13 semanas (5 días a la semana); por ello, clasificado como no causante de efectos de reproductividad.</li> </ul>
Toxicidad específica del ó	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad específica del ó	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad por aspiración	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Información adicional	
Producto:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>

## 12. Información ecológica

Ecotoxicidad	
Producto:	
Toxicidad en peces (toxicidad aguda)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observaciones: Pez (pez sol) LC 50 &gt; 10 g/L Clasificado como no causante de riesgos para el entorno acuático</li> </ul>
Toxicidad en crustáceos (toxicidad aguda)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad en algas y plantas acuáticas (toxicidad aguda)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad en peces (toxicidad crónica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad en crustáceos (toxicidad crónica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Toxicidad en microorganismos (toxicidad aguda)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclasificable por ausencia de datos</li> </ul>
Persistencia y degradabilidad	
Producto:	
Biodegradabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información</li> </ul>
Potencial de bioacumulación	
Producto:	
Bioacumulación	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay información</li> </ul>

Coeficiente de partición: n-octanol/agua	▪ No hay información
Movilidad en suelo	
Producto:	
Movilidad	▪ No hay información

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

Remanente de residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El usuario debe desechar el recipiente y el lubricante que contiene por su cuenta, o bien solicitar que un profesional de eliminación de residuos industriales autorizado por el gobierno local se encargue de desecharlos. No verter. En caso de eliminación en un vertedero, quemar previamente en un sistema de incineración.</li> </ul> <p>Las siguientes sustancias de las cenizas quemadas deben cumplir las normas establecidas por la Agencia Administrativa General del Gabinete: cobre o compuesto, zinc o compuesto, fluoruro, compuesto de alquimercurio, mercurio o compuesto, arsénico o compuesto, compuesto de cromo hexavalente, compuesto organofósforo, plomo y compuesto, cadmio y compuesto, compuesto de cianógeno, PCB.</p> <p>En caso de eliminación con incineración, debe realizarse en un lugar seguro o de un modo seguro que no suponga un riesgo para las demás personas. Disponer de personal de seguridad.</p>
Envases contaminados	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El usuario debe desechar el recipiente y el lubricante que contiene por su cuenta, o bien solicitar que un profesional de eliminación de residuos industriales autorizado por el gobierno local se encargue de desecharlos. No verter. En caso de eliminación en un vertedero, quemar previamente en un sistema de incineración.</li> </ul>
Observaciones sobre la	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y los reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.</li> </ul>

### 14. Información sobre el transporte

Directrices internacionales	No aplicable
Directrices nacionales	
Transporte por tierra	Material peligroso según legislación contra incendios
Recipiente	Lista de reglas/directrices de materiales peligrosos 3.2 Tonel metálico (250 L), recipiente metálico (60 L), etc.
Etiquetado del	<ul style="list-style-type: none"> <li>I Descripción del riesgo, aceite de categoría 4 n.º 3, nivel de peligro</li> <li>II Cantidad</li> <li>III Mantener alejado del fuego</li> </ul>
Transporte	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Entregar los recipientes sin friccionar ni agitar durante el transporte.</li> <li>2) En caso de entregar una cantidad de productos mayor a la especificada, identificar el vehículo con los signos correspondientes conforme a lo especificado en la orden ministerial. Asimismo, disponer de equipo de extinción de incendios adecuado en el vehículo. La altura de la carga debe ser de 3 m o inferior.</li> <li>3) Al cargar, no mezclarlo con gas a alta presión ni materiales peligrosos de las categorías 1 y 6.</li> </ol>
Transporte marítimo	Ley de Seguridad de Buques, material no peligroso, transporte/carga individual
Transporte aéreo	Legislación de tráfico aéreo, material no peligroso
Medidas de precaución e:	Durante la entrega, evitar la exposición a la luz solar directa e impedir que el recipiente se dañe, se corroa, se caiga, ruede o se derrumbe.

## 15. Información reglamentaria

Ley de seguridad y salud en la industria	Sustancia no sujeta a declaración obligatoria
Legislación sobre el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (legislación PRTR)	No aplicable
Ley de Seguridad de Gases a Alta Presión	No aplicable
Legislación contra	Aceite de categoría 4 n.º 3
Legislación de control de sustancias tóxicas y	No aplicable
Ley de Control de la Contaminación de la Calidad del Agua	Directrices de vertido de crudo (concentración admisible: 5 mg/L) Detectado como extractos de hexano normal
Ley de Prevención de Contaminación Marina y Desastres Marítimos	Directrices de vertido de crudo (prohibido en principio)
Ley del Servicio de Aguas Residuales	Directrices de vertido de aceite mineral
Ley de Limpieza Pública y Eliminación de Residuos	Directrices sobre residuos industriales (difusión/descarga prohibida)
Ley de Higiene de los Alimentos	Se debe usar exclusivamente con el fin de dividir y desmoldar masa de pan conforme a las restricciones que establecen las Normas sobre Aditivos Alimentarios de Japón.

---

## 16. Otra información

Literatura informativa	SDS de cada material SDS de gas de petróleo licuado Todos los datos de las sustancias sujetas a PRTR Todos los datos de las sustancias sujetas a la ley de seguridad y salud en la industria Todos los datos de las sustancias sujetas a la legislación de control de sustancias tóxicas y nocivas
Observaciones	Puede faltar suficiente información por no haber buscado en todos los documentos y la literatura. La publicación de nuevos resultados o revisiones de las teorías convencionales puede suponer cambios en Esta SDS no tiene por objetivo garantizar la integridad ni la precisión de la información. Por ello, este producto se debe manipular con extrema precaución. El usuario será quien determine por sí mismo la adecuación de este producto.