

Hoja de Datos de Seguridad (SDS)

1. Producto químico e información de la compañía

Nombre químico del producto	Metiletilcetona	
Código del Producto	MEK	
Nombre del Fabricante	MARUZEN PETROCHEMICAL CO., LTD.	
Dirección	1-1, Irifune 2-Chome, Chuo-ku, Tokio, Japón	
Departamento a cargo	Departamento de Químicos Industriales	
Número de Teléfono	+81-3-3552-9372	Número de Fax +81-3-5566-8395
Número de Teléfono (EE.UU.)	713-236-6301	Número de Fax 713-236-6293
Número de Teléfono de Emergencia	CHEMTREC	1-703-527-3887 (Internacional) 1-800-424-9300 (Dentro de USA) CNN14806

2. Identificación de Riesgos

Clasificación GHS

Daños físicos

Explosivos	No aplica
Gases inflamables (incluidos los gases químicamente inestables)	No aplica
Los aerosoles	No aplica
Gases oxidantes	No aplica
Gases a presión	No aplica
Líquidos inflamables	Categoría 2
Sólidos inflamables	No aplica
Sustancias que reaccionan espontáneamente y mezclas	No aplica
Líquidos pirofóricos	No aplica
Sólidos pirofóricos	No aplica
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo y mezclas	No aplica
Las sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables	No aplica
Líquidos comburentes	No aplica
Sólidos oxidantes	No aplica
Peróxidos orgánicos	No aplica
Corrosivo para los metales	No aplica

Daños ambientales

Toxicidad acuática (aguda)	No aplica
Peligro acuático (a largo plazo)	No aplica
Peligroso para la capa de ozono	Clasificación no posible

Daños a la salud

Toxicidad aguda (oral)	No aplica
(dérmico)	No aplica
(Inhalación: de gas)	No aplica
(Inhalación: Vapor)	No aplica
(Inhalación: Polvo)	No aplica
(Inhalación: Spray)	Clasificación no posible
Corrosión / irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilización respiratoria	Clasificación no posible
Sensibilización de la piel	Clasificación no posible
Mutagenicidad en células germinales	No Clasificado
Carcinogenicidad	No Clasificado
Toxicidad reproductiva	No Clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	
(Sistema nervioso central)	Categoría 1
(Riñón)	Categoría 2
(Irritación de las vías respiratorias)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	
(Sistema nervioso central y periférico)	Categoría 1
Peligro de aspiración	No Clasificado

Elementos de Etiquetado de

GHS

Pictogramas o símbolos



Palabras de advertencia Peligro

- Declaraciones de Peligro** [H225] Líquidos y vapores muy inflamables.
- [H315] Provoca irritación cutánea.
 - [H320] Provoca irritación ocular.
 - [H370] Provoca daños en el sistema nervioso central.
 - [H371] Puede provocar daños en los riñones.
 - [H335] Puede irritar las vías respiratorias.
 - [H336] puede provocar somnolencia y mareos.
 - [H372] Provoca daños en los sistemas nerviosos central y periférico tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaración Preventiva**[Prevención]**

- [P233] Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- [P271] Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- [P240] Toma de tierra / enlace.
- [P210] Mantener alejado de fuentes de ignición, tales como la chispa de calor / llama abierta / altas temperaturas. - No Fumar
- [P241] Utilizar material de ventilación / equipos eléctricos / iluminación.
- [P243] Tomar medidas contra las descargas de electricidad estática.
- [P242] Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- [P280] Use prendas de protección guantes / protección para los ojos / la cara.
- [P270] No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- [P264] Lávese a fondo después de la manipulación.
- [P260] No respirar el gas / spray / los vapores / aerosoles.

[Reacción]

- [P370 + P378] En caso de incendio: Utilizar un método apropiado para la extinción.
- [P304 + P340] Si es inhalado, trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- [P314] Consultar a un médico / atención en caso de malestar.
- [P305+P351+P338] Si cae en los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.
- [P337 + P313] Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico para consejo / atención.
- [P303 + P361 + P353] SI HAY CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar / Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Limpiar la piel con agua corriente / ducha.
- [P302 + P352] En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
- [P332 + P313] caso de irritación cutánea: Consultar a un médico para consejo / atención.

[Almacén]

- [P362] Quitar ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
- [P308 P311] EN CASO DE exposición o sospecha, llame a un médico / médico.
- [P403 + P235] Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.
- [P405] Guardar bajo llave.

[Desecho]

- [P233] Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- [P501] Eliminar el contenido / recipiente mediante la contratación de una agencia para la eliminación de residuos industriales autorizada por el director de la prefectura.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Químico/Mezcla	Químico
Nombre químico	Metiletilcetona (otro nombre: MEK; 2-butanona; acetona de metilo)
Concentración o	
Rango de concentración	No menor a un 99%
Fórmula Química	CH ₃ COCH ₂ CH ₃ (peso molecular: 72)
Número de referencia en el boletín oficial de Japón	ENCS No. (2)-542
CAS No.	ISHA Substancia química existente 78-93-3

4. Primeros Auxilios**Si se inhala**

- Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Si la respiración se detiene o es débil, aflojar la ropa, asegurar las vías respiratorias y dar respiración artificial.

Si cae en los ojos	• Para aquellos que están inconscientes, pero respirando o que están conscientes, pero tienen dificultades para respirar, la inhalación de oxígeno es eficaz. Es preferible llevar a cabo la inhalación de oxígeno bajo las instrucciones de un médico. • No use ningún medicamento que no sea oxígeno o administre nada por vía oral sin recibir instrucciones de un médico. Consultar inmediatamente a un médico para atención.
Si cae en la piel	• Recibir atención médica en caso de malestar. • Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si se llevan y si resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. • Si persiste la irritación ocular y si no se siente bien, consulte a su médico. • Enjuagar la piel con agua corriente / ducha. • Remover/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
Si se ingiere	• Llame a un médico / médico. • Si se produce irritación de la piel y en caso de malestar, consultar con el médico • Llame a un médico inmediatamente. • Si no se siente bien, consulte a su médico • Enjuagar la boca. • Llevar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. • No induzca el vómito.
Síntomas agudos esperados, retardados y los más importantes	• La inhalación puede causar irritación respiratoria, tos o dificultad para respirar. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea. • El contacto puede causar irritación de la piel, pérdida de grasa subcutánea, irritación ocular, enrojecimiento o dolor. • La exposición excesiva puede causar efectos narcóticos, dolor de cabeza, mareos, de los campos visuales, náuseas, diarrea o pérdida de la conciencia. • Durante una actividad de primeros auxilios, el socorrista debe evitar la piel y el contacto visual con el producto.
Protección de los socorristas de primeros auxilios	

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción	• Incendio pequeño: Dióxido de carbono, polvo químico seco, agua rociada, extintor de espuma resistente al alcohol. • Incendio grande: Aspersión de agua, agua pulverizada, y extintor de espuma resistente al alcohol. • Chorro de agua
Medios de extinción prohibidos de riesgo específico	• Extremadamente inflamable. Se inflama fácilmente por el calor, chispas y llamas. • El calentamiento puede inducir la explosión de los recipientes. • El fuego puede producir irritación, tóxicos o gases corrosivos.
Procedimientos específicos de lucha contra incendios	• Líquidos y vapores inflamables. • Utilizar todos los agentes extintores de los enumerados anteriormente, excepto aspersión del agua, salpicar el agua aumenta el riesgo de propagación de incendios. • El punto de inflamabilidad de este producto es extremadamente bajo. Rociar con agua es poco probable que sea eficaz en un gran incendio de cualquier otra medida de lucha contra incendios. • Mueva el recipiente fuera del alcance del fuego si es seguro hacerlo. • Enfriar los recipientes no se puedan retirar y las áreas circundantes por aspersión de agua. • Enfriar los recipientes por completo con abundante agua, incluso después de la extinción. • No permita que personas no autorizadas accedan alrededor del fuego. • Use agua (agua de spray), extintor de polvo, dióxido de carbono y tales para el incendio en su fase inicial. • Para un gran fuego, es eficaz cerrar el aire usando espuma de resistencia al alcohol. • Use ropa adecuada de protección con respirador de aire y química cuando participe en la lucha contra incendios.
Protección del personal contra incendios	

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones de seguridad personales, equipo de protección y medidas de emergencia	• No permita que personas no autorizadas tengan acceso a toda el área de fuga: marcar el área utilizando una cuerda, etc. • Use equipo de protección para evitar el contacto de la piel con la salpicadura o la inhalación del vapor.
--	--

Precauciones ambientales Métodos y material de contención y de limpieza Recuperación	• En caso de fugas sin fuego, llevar equipo de protección hermética, impermeable. • Manténgase contra el viento. • Manténgase fuera de las áreas bajas. • Ventilar antes de entrar en lugares bien cerrados. • Evitar los impactos ambientales causados por la liberación del producto a los ríos, etc. Evitar su liberación al medio ambiente. • Detener la fuga si es seguro hacerlo. • Poner en el suelo todo el equipo usado para manipular la sustancia filtrada. • Utilizar una espuma de supresión de vapor para reducir la concentración de vapor. • Pequeñas fugas: Use tierra seca, arena u otros materiales no inflamables para absorber o cubrir la sustancia filtrada, y recogerlas en un recipiente vacío hermético. • Pequeñas fugas: Use herramientas limpias, antiestáticas para recoger los materiales que absorben la sustancia filtrada. • Fuga grande: Evitar que el flujo se acumule en el suelo. Evacuar la sustancia filtrada a un lugar seguro antes de recoger.
Medidas preventivas para riesgos secundarios	• Fuga grande: El agua por aspersión disminuye la concentración de vapor. Sin embargo, en un lugar bien cerrado, esto puede no evitar la combustión. • Eliminar todas las fuentes de fuego con prontitud. (Prohibición de fumar, chispas y llamas abiertas en las zonas circundantes.) • Evitar la entrada de zanjas / aguas de drenaje o el sótano y otros lugares cerrados

7. Manejo y

Almacenamiento

Manejo Disposiciones de ingeniería (aspiración / ventilación total) Precauciones para una manipulación segura	• Tomar medidas de instalaciones incluyendo ventilación local de escape / total, como se indica en "8. Control de exposición / protección personal " y usar equipo de protección. No maniobre hasta que todas las precauciones de seguridad que se hayan leído y comprendido, ya que la sustancia es inflamable, evitar el uso de fuego, chispas, generador arca o fuentes de ignición de alta temperatura cerca del producto. Evitar la fuga, derrame o dispersión de la sustancia y la generación de vapor. • Utilizar solo equipo a prueba de explosión en el área de trabajo. • Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. • Dado que la electricidad estática en ocasiones puede ser generada por fluxión o la fricción de la sustancia, una los contenedores y equipos de recepción. • No manipule el recipiente con uso rudo, como golpear, voltear o arrastrar. • Evitar el derrame de la sustancia cuando se lleve dentro y fuera del recipiente. • Instalar equipos de ventilación local o general en el área de trabajo interior. No respirar el spray / los vapores / aerosoles. • Evitar el contacto con los ojos. • Evitar el contacto, inhalación o ingestión. • No comer, beber ni fumar durante su utilización. • Lavar las manos y la cara completamente después de manejar. Si cae en la ropa, cambiar la ropa contaminada. • Almacene los contenedores utilizados en un área designada. • Si se usa este producto con productos químicos alifáticos lineales de 6 átomos de carbono y haloalcanos, llevar equipo de protección suficiente y manejar en un área bien ventilada (ver "11. Información toxicológica").
Evitar el Contacto Medidas Higiénicas	• Consulte "10. Estabilidad y reactividad." • No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Almacenamiento	• Lávese las manos después de manipular.

Condiciones de almacenamiento seguro

- Almacenar en un lugar con un sistema de bloqueo. Guardar bajo llave.
- Guardar en un lugar fresco y bien ventilado, oscuro, protegido de la luz solar. Almacenar lejos de fuentes de ignición o materiales de alta temperatura.
- Usar recipientes que estén libres de daños, corrosión, grietas, etc.
- Mantenga el fuego lejos del lugar de almacenamiento.

Medidas apropiadas de ingeniería

- Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Almacene los contenedores usados en un área designada.
- Almacenar por separado de oxidantes y peróxidos orgánicos.
- Aplicar las medidas de ingeniería de conformidad con las disposiciones de la Ley contra incendios.
- Aplicar la estructura a prueba de fuego para muros, pilares y suelo de la sala en almacenamiento. Utilizar material no combustible para vigas.
- Utilizar material no combustible para techos en la sala de almacenamiento. Cubrir el techo con placas de chapa metálica u otros materiales no combustibles ligeros. No haga techos.
- Para los pisos de la sala de almacenamiento, aplicar una estructura que impida el influjo de agua / infiltración.
- Para los pisos de la sala de almacenamiento, aplicar una estructura que impida la infiltración de sustancias peligrosas y hacer pendientes y pozos negros apropiados.

Materiales incompatibles

Contenedor / materiales de envasado seguros

- En la sala de almacenamiento, instalar iluminación natural, iluminación y ventilación necesaria para almacenar o manipular sustancias peligrosas.
- Consulte "Materiales incompatibles" en "L 0. Estabilidad y reactividad".
- Use recipientes designados por la Ley de contra incendios y las normas de transporte de U.N.

8. Controles de exposición / protección personal

Nivel administrativo

200 ppm

Límite de exposición permisible

Recomendación de la
Sociedad Japonesa para la
Salud en el Trabajo (2009)
ACGIH (2012)

200 ppm, 590 mg/m³

TLV-TWA 200 ppm BEi
STEL 300 ppm BEi

Medidas de las instalaciones

- Utilice equipo de ventilación / a prueba de explosión eléctrica / iluminación.
- Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- Instalar una estación de lavado de ojos y ducha de emergencia en el área de almacenamiento o en el trabajo. Claramente indicar la ubicación de la estación.
- Use ventilación de escape para mantener la concentración en el aire por debajo del límite de exposición permisible.

Equipo de protección
Equipo de respiración

- Si el vapor se produce en los procesos térmicos, instalar equipos de ventilación para mantener la concentración de contaminantes del aire por debajo del nivel administrativo.

Protección de la piel de las manos,
protección de los ojos y del cuerpo

- Máscaras de gas contra gases orgánicos, máscara con suministro de aire, respirador de aire y un respirador de oxígeno.
- Guantes de protección química a prueba, guantes de protección resistente al aceite.
- Gafas de protección, mascarilla protectora.
- Botas de protección resistente al aceite, delantal protector impermeable al aceite.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto (estado físico, forma, color, etc.)

Líquido transparente incoloro

Olor

Olor característico (con olor a acetona)

pH

Artículo no aplicable para la medición.

Punto de fusión, punto de congelación

-87°C, -86°C

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial

80°C

Punto de inflamabilidad	-7 ° C (método en vaso cerrado); -9 ° C (método en vaso cerrado)
Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior: 1,7 vol. %; límite superior: 11,4 vol. %; O límite menor: 1,8%; límite superior: 10%
Presión de vapor	9.5 kPa (71.2 mmHg) (20°C); 10.3 kPa (77.5 mmHg) (20°C)
Densidad de vapor	2.5, 2.41 (aire = 1)
Peso específico (densidad relativa)	0.805 (20°C/4°C)
Solubilidad	Agua: 29 g / 100 ml (20 ° C) Otros disolventes: libremente se mezcla con alcohol, éter o benceno.
n-Coeficiente de reparto octanol / agua	log Pow - 0,26, 0,29
Temperatura espontánea de ignición	514 ° C, 505 ° C
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
Viscosidad (coeficiente de viscosidad)	0.40 mPa·s (20°C)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad / estabilidad química	•Estable en condiciones normales de manejo.
Posibilidad de Reacciones peligrosas	•Reacciona violentamente con oxidantes fuertes (ácido nítrico, etc.) y el encendido puede ser causado. •Reacciona con álcalis, aminas, aldehídos, amoníaco, etc.
Condiciones que deben evitarse	• Calefacción, descarga estática. •Oxidantes, sustancias básicas, reductores.
Materiales incompatibles	•La degradación de calor produce monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Productos de descomposición peligrosos	
Otros	•Líquido altamente inflamable. •El contacto del vapor con el aire produce una mezcla explosiva de gas. • El vapor es más pesado que el aire. Es probable que permanecer en lugares bajos forme una mezcla explosiva de gas fácilmente. • Puede producir una mezcla explosiva durante el almacenamiento a largo plazo.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda

• Oral	DL50 oral en ratas: 5520 mg / kg [IRIS (2003)] 2737 mg / kg [IRIS (2003)] 2483 mg / kg [PATTY (4th, 1994)] 2884 mg / kg [PATTY (4th, 1994)] Basándose en estos datos, se aplicó un valor calculado. Sin embargo, dado que el valor calculado fue inferior al valor más bajo entre estos datos, se adoptó el de datos más bajo. A pesar de que es aplicable a "Categoría 5" OHS, se clasifica como "No clasificado", de acuerdo con JIS.
•Dermal	DL50 por vía cutánea en conejos: 5520 mg / kg 8000 mg/kg [DFOOT vol. 12 (1999)] 13000 mg/kg [PATIY (4th, 1994)] Basándose en estos datos, se consideró como
•Inhalación	"No clasificado." CL50 en ratas: 11700 ppm [IRIS (2003)] Basándose en estos datos, es aplicable a la categoría 5 "por OHS, pero era
Corrosión / irritación cutánea	Clasificado como "No clasificada " de acuerdo con JIS Clasificados como "Categoría 2", en base a la siguiente opinión: Aunque la exposición a la piel causa irritación en los seres humanos [DFOOT vol. 12 (1999)], se observó irritación de la piel leve o moderada en las pruebas de parche para la piel en conejos [DFOOT vol. 12 (1999)]. Clasificado como "Categoría 2B ", basada en las siguientes descripciones: Como la "exposición al vapor causa la irritación de los ojos en los seres humanos " [IRIS (2003)] y "en un estudio de irritación ocular en conejos", las puntuaciones medias a las 24 horas después de la exposición fueron 2,5 y 2,0 para la opacidad de la córnea y la conjuntiva) enrojecimiento, respectivamente, los cuales posteriormente fueron recuperados en su mayoría dentro de los 7 días "[ECETOC TR 48 (1992)].
Lesiones oculares graves / irritación ocular	
Sensibilización respiratoria	Juzgado como "No se puede clasificar", debido a la falta de datos, ya que no

Código de Producto: MEK

Metiletilcetona 16 de Julio de 2013 (7/9)

O sensibilización de la piel	se reportaron casos relacionados a excepción de 1 caso de la dermatitis de contacto [DFGOT vol. 12 (1999)] y también el resultado de una prueba de oreja de ratón hinchada que fue negativo [DFGOT vol. 12 (1999)].
Mutagenicidad en células germinales	Juzgado como "No clasificado", debido a que un ensayo de micronúcleos usando eritrocitos de mamíferos tuvo un resultado negativo [IRIS (2003)]. Juzgado como "No clasificado", ya que se clasificó como "I (inadecuado)" en EPA.
Carcinogenicidad	Juzgado como "No clasificado", basado en la siguiente revisión:
Toxicidad Reproductiva	Aunque se observaron malformaciones en un estudio de teratogenicidad exposición por inhalación en ratas [IRIS (2003)], no se observó malformación aunque con retraso o variada osificación estaba presente en el ensayo repetido [IRIS (2003)]. Además, en un estudio de teratogenicidad por exposición por inhalación en ratones, no se observó malformación aunque peso corporal bajo o variado estaba presente [IRIS (2003)]. En consecuencia, MEK se considera que tiene un efecto mínimo.
Toxicidad específica de órganos, exposición única	Clasificados como "Categoría 1" (sistema nervioso central), "Categoría 2" (de los riñones), y "Categoría 3" (irritación del tracto respiratorio), en base a las siguientes opiniones: En un estudio de inhalación en seres humanos, no se observó efecto sobre el sistema nervioso central [IRIS (2003)], y en una prueba de estimación de tiempo, ninguna diferencia estadísticamente significativa estaba presente entre el grupo de exposición y el grupo de control [PATY (4th, 1994)]. Por otro lado, en un estudio de inhalación en ratas o ratones, se observó un efecto sobre el sistema nervioso central en dosis relativamente bajas [IRIS (2003)]. Por lo tanto, el órgano objetivo se consideró al sistema nervioso central, y la sustancia se clasifica como "Categoría 1". Dado que también se informó de que el efecto en el riñón se observó en ratas administradas con el nivel de dosis media de MEK por vía oral [IRIS (2003)], el riñón también fue juzgado como órgano objetivo, y la sustancia se clasifica como "Categoría 2". Además, ya que se observó irritación de las vías respiratorias en humanos después de la exposición por inhalación a MEK [IRIS (2003)], la sustancia se clasifica como "categoría 3" para la irritación de las vías respiratorias.
Toxicidad específica de órganos, exposición repetida	Clasificados como "Categoría 1" (sistemas nerviosos central y periférico) en base a las siguientes opiniones: Sobre la base de las descripciones que se observó hipoestesia en las manos y los brazos en seres humanos expuestos al MEK [IRIS (2003)], que el trastorno del sistema nervioso central se sugirió en seres humanos expuestos al "MEK [IRIS (2003)], y el efecto sobre el sistema nervioso central observada en 3 casos [IRIS (2003)], el órgano objetivo se considera que es el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico, y la sustancia se clasifica como "Categoría 1" para ambos.
Riesgo de aspiración	Aunque es aplicable a "Categoría 2" por GHS, se clasifica como "No clasificado" de acuerdo con JIS basado en el hecho de que corresponde a MEK
Otros	alcoholes n-primarios con una composición de al menos 3 átomos de carbono, pero no más de 13; isobutilo alcohol, y la cetona con una composición de no más de 13 átomos de carbono. MEK tiene efecto para elevar la neurotoxicidad oflinear químicos alifáticos de 6 átomos de carbono (metil-n-butil cetona, n-hexano, 2,5-hexanodiona) y nefrotoxicidad hepato y de haloalcanos (tetracloruro de carbono, triclorometano).

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad:	<i>Oryzias latipes</i> : LC ₅₀ > 100 mg / L / 96 h (Ensayo de ecotoxicidad, Ministerio de Medio Ambiente, 1996)
Pescado	Peces de colores: LC ₅₀ > 5000 mg / L / 24 h Carpa dorada: LC ₅₀ > 4600 o 4880 mg / l / 24 h
Crustaceo	No hay datos disponibles.
Alga	Datos no disponibles.
Persistencia y degradabilidad	Datos no disponibles.
potencial bioacumulativo	Datos no disponibles.

Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
Toxicidad acuática (aguda)	Con base en los resultados anteriores que el producto está clasificado como "No clasificado". Juzgado como "No clasificado" porque MEK no es poco soluble en agua y su nivel de toxicidad aguda es bajo.
Peligro acuático (a largo plazo)	Datos no disponibles
Peligroso para la capa de ozono	

13. Consideraciones sobre la eliminación

Contenidos Residuales	• Al deshacerse de las sustancias, siga lo relacionado con las leyes / reglamentos o códigos municipales. • Eliminar la sustancia mediante la contratación de una agencia para la eliminación de residuos industriales autorizada por el director de la prefectura o una organización pública local para la eliminación de residuos industriales, si está disponible.
Envases y Embalajes Contaminados	• En la contratación de una agencia de disposición de la sustancias, notificar plenamente la agencia de posible peligro y la nocividad de la sustancia. • Los recipientes deben limpiarse y reciclarse o desecharse de acuerdo a la regulación y el nivel de gobierno regional. • Eliminar el contenido completo antes de desechar el envase vacío

14. Información de Transporte

Regulaciones internacionales:	Siga las reglas de la
Regulaciones marinas	IMO
Número U.N.	1193
Denominación de la mercancía	METILETILCETONA
Clasificación U.N.	Clase 3
Grupo de embalaje	II
Reglamentos aéreos	Siga las reglas de ICAO/IATA
Reglamentos en Japón	
Reglamentos terrestres	Siga las normas de la Ley Contra Incendios y la Ley de Control de Sustancias Tóxicas y Nocivas
Ley Contra Incendios	Categoría 4, el petróleo de primera clase
Contenedores	Especificado en la Tabla 3-2 adjunta en las Regulaciones para el Control de Sustancias Peligrosas.
Etiquetado de Contenedores	Categoría 4, petróleo de primera clase, Clasificación de peligrosidad II, cantidad, no fuego
Limitación de Carga	La altura de los contenedores apilados debe ser no más de 3 metros para el transporte.
Sustancias prohibidas para ser cargados con este producto	Las sustancias peligrosas en la Categoría 1 y Categoría 6, gases de alta presión
Sustancias venenosas y nocivas	Artículo 2, Tabla 2 adjunta, Sustancias nocivas (Designación No. 98-8)
Reglamento de la Ley de Control Marítima	Cumplir con la Ley de Seguridad de Embarcaciones
Regulaciones aéreas	Cumplir con Ley de Aviación.
Medidas de seguridad especiales	• Cumplir las medidas preventivas contra la caída de la sustancia peligrosa o la caída, inversión o daño de los contenedores de la sustancia peligrosa. • Evitar la aplicación de fricción vigorosa o agitación de la sustancia o recipientes peligrosos durante el transporte. • Si un riesgo, como una gran fuga es probable que se produzcan durante el transporte, tomar medidas de emergencia para la prevención de riesgos y notificar al departamento de bomberos más cercano y otras organizaciones afines de la materia. • Al llenar el tanque de un camión (camión cisterna), etc., o descargar los contenedores, usar una bomba o gas comprimido de no más de la presión de trabajo admisible del camión cisterna después de estacionar el vehículo en un terreno plano usando golpes y puesta a tierra. • Dar tratamiento completo a la manguera individual para eliminar los residuos en el interior.

Tratamiento:	• El camión cisterna y el buque de transporte deben estar equipados con la etiqueta designada, los equipos de extinción de incendios y materiales de emergencia para la prevención de riesgos. • No transporte la sustancia con la alimentación humana o animal. • Durante el transporte, proporcionar al transportista, con una tarjeta amarilla.
	Número de emergencia para guía de respuesta: 127

15. Información Reglamentaria

En Japón

Ley Contra Incendios	Categoría 4, Petróleo de primera clase (Clasificación de riesgo II, líquido insoluble en agua)
Ley de Seguridad y Salud Industrial	Ejecución de Ordenanza, Artículo 18, "Sustancias peligrosas y potencialmente peligrosas cuyo nombre se debe mostrar". Ejecución de Ordenanza, Artículo 18-2, "Sustancias peligrosas y potencialmente peligrosas cuyo nombre debe ser notificado". Ejecución de Ordenanza, Tabla 1 adjunta, "Material peligroso/Mercancías inflamables". Ordenanza de Disolvente Orgánico, disolventes orgánicos de segunda clase. No Aplica.
Registro de emisiones y transferencias (PRTR) Reglamentos	
Ley de Control de Sustancias Venenosas y Nocivas	Artículo 2, Tabla 2 adjunta, Sustancias Nocivas (Designación No.98-8) Evaluación de Prioridad de Sustancias Químicas
Ley de Control de Sustancias Químicas	Reglamento sobre Mercancías Peligrosas, Notificación de Mercancías Peligrosas, Tabla 1 adjunta, "Líquidos Inflamables"
Ley de Seguridad para Embarcaciones	"Bienes Peligrosos/Líquidos Inflamables", Ejecución de Ordenanza, Artículo 12
Ley de la Normativa Portuaria	Reglamento de Aplicación, Artículo 194, Mercancías Peligrosas Notificación, Tabla 1 adjunta, "Líquidos Inflamables"
Ley de Aviación	Ejecución de Ordenanza, Tabla anexa I "Líquidos Peligrosos Z)"
Ley de Prevención de la Contaminación y Desastre Marítimo	
Siga todas las leyes locales, estatales, federales, reglamentos y códigos	

16. Otra Información

Los datos de clasificación NITE fueron referidos y citados para información toxicológica y ambiental.

La clasificación GHS se lleva a cabo de acuerdo con (JIS Z 7252 (2009)).

Las descripciones en este documento se basan en las fuentes y la información disponible actualmente, pero no se ofrecen garantías para su integridad o exactitud.

La responsabilidad del uso de esta información para determinar el procedimiento de gestión de la seguridad recae en el usuario.

Historia de Revisión	1era edición creada el	25 de Mayo, 1986	
	Revisada el	1º de Abril, 2000	Revisión de Formato
	Nueva edición	1º de Abril, 2005	
	Revisada el	1º de Mayo, 2007	
		1º de Septiembre, 2008	Cumplimiento con GHS
		17 de Agosto, 2010	Revisión de información toxicológica
		1º de Febrero, 2013	Cumplimiento con JIS Z 7253
		16 de Julio, 2013	