

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

LIMPIADOR DE FRENOS Y COMPONENTES

Sección 1 - Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre comercial: Limpiador de piezas de freno
Tamaño: 650ml
Fecha de vigencia: 2025-01-18
N.º MSDS: 20250118001
Fabricante: GUANGDONG VESLEE CHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOG CO.,LTD
[Http://www.vesleecn.com](http://www.vesleecn.com)
Fecha de revisión: 2025-01-18

Sección 2 - Composición / Información sobre los Ingredientes

N.º DE ARTÍCULO	Nombre del Ingrediente	Número CAS	% en peso
01	Metilbenceno (Tolueno)	108-88-3	25%
02	Heptano	142-82-5	18%
03	Acetona	67-64-1	40%
04	Dióxido de Carbono	124-38-9	3%

Sección 3 - Identificación de Peligros

3.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

- Aerosoles inflamables Categoría 1 - (H222)
- Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B - (H340)
- Carcinogenicidad Categoría 1B - (H350)
- Toxicidad para la reproducción Categoría 2 - (H361)
- Toxicidad por aspiración Categoría 1 - (H304)

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

- Xn - Nocivo
- F+ - Extremadamente inflamable¹
- F+; R12
- Carcinógeno, Categoría 1; R45
- Mutágeno, Categoría 2; R46
- Xn; R65
- Tóxico para la reproducción, Categoría 3; R63 (*boca, garganta y estómago*)

3.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

- H222 - Aerosol extremadamente inflamable.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.²
- H340 - Puede provocar defectos genéticos.
- H350 - Puede provocar cáncer.³
- H361 - Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.
- P264 - Lavarse la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo tras la manipulación.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P331 - NO provocar el vómito.
- P405 - Guardar bajo llave.⁴
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.⁵
- P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de otras fuentes de ignición. No fumar.
- P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.⁷

- P251 - Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P410 + P412 - Proteger de la luz solar.⁸ No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

3.3 Otros peligros

No hay información disponible.

Sección 4 - Primeros Auxilios

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO VISUAL:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Obtener atención médica si la irritación persiste.

PRIMEROS AUXILIOS - CONTACTO CON LA PIEL:

Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua. Quitar la ropa. Obtener atención médica de inmediato. Lavar la ropa por separado antes de volver a usarla.

PRIMEROS AUXILIOS - INHALACIÓN:

Trasladar al aire fresco. Si no respira, practicar respiración artificial. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica inmediata.

PRIMEROS AUXILIOS - INGESTIÓN:

Obtener atención médica inmediata. En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Dar a la víctima un vaso de agua o leche. Llamar inmediatamente a un médico o centro de control de intoxicaciones. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Sección 5 - Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de Extinción:

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, arena. Los chorros de agua no son adecuados para la extinción de incendios.

Peligros Generales de Incendio:

Líquido inflamable. No pulverizar cerca de fuentes de ignición como llamas abiertas, chispas, superficies calientes o cigarrillos encendidos. Los aerosoles pueden explotar si se calientan por encima de los 54 °C.

Equipo/Instrucciones de Lucha Contra Incendios:

Usar equipo de respiración autónomo. Si es posible, retirar los recipientes de aerosol de las inmediaciones del fuego. De lo contrario, mantener los recipientes lo más fríos posible rociándolos con agua desde una posición protegida.

Sección 6 - Medidas en Caso de Vertido Accidental

Procedimientos de Contención:

Contener el material derramado. Eliminar todas las fuentes de ignición o materiales inflamables que puedan entrar en contacto con un derrame de este material.

Procedimientos de Limpieza:

Intentar recuperar el producto libre, si es posible. Si el producto se derrama fundido, solidificar y recuperar.

Procedimientos de Evacuación:

Aislar la zona. Mantener alejado al personal innecesario.

Instrucciones Especiales:

Evitar la inhalación de humos del producto fundido. Evitar el contacto de la piel con resinas fundidas. Usar equipo de protección y vestimenta adecuados durante la limpieza. No permitir que el producto derramado entre en sistemas de drenaje públicos o cursos de agua abiertos.

Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento

Procedimientos de Manipulación:

Evitar respirar los humos si este producto se usa a altas temperaturas. Mantener alejado de posibles fuentes de ignición. Lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer.

Métodos de Almacenamiento Recomendados:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar lejos de oxidantes fuertes. No almacenar este material en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Sección 8 - Controles de Exposición / Protección Personal

Directrices de Exposición:

- A. *Información General del Producto:* Si se generan nieblas de aceite, observar el límite de exposición OSHA de 5 mg/m³.
- B. *Límites de Exposición de Componentes:* No hay directrices de exposición ACGIH, NIOSH u OSHA enumeradas para los componentes del producto.

Controles de Ingeniería:

Utilizar ventilación general y extracción local, cuando sea posible, en espacios confinados o cerrados.

Protección Ocular / Facial:

Usar gafas de seguridad o pantalla facial cuando se trabaje con material fundido.

Protección de la Piel:

Guantes resistentes a productos químicos con protección térmica cuando se trabaje con parafina fundida.

Protección Respiratoria:

En condiciones normales, no suele ser necesario un respirador.

General:

Aplicar buenas prácticas de higiene industrial.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

<i>Estado Físico:</i>	líquido
<i>Aspecto:</i>	transparente
<i>Olor:</i>	No disponible
<i>Umbral Olfativo:</i>	No disponible
<i>Presión de Vapor:</i>	13.83 (20 °C)
<i>Densidad de Vapor:</i>	(agua=1): 0.832
<i>Punto de Inflamación:</i>	N/A (No Aplicable/No disponible)
<i>Punto de Ebullición:</i>	>35 °C
<i>Punto de Fusión:</i>	-96 °C
<i>% Volátiles:</i>	40-60
<i>Tasa de Evaporación:</i>	lenta
<i>pH:</i>	N/A (No Aplicable/No disponible)

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química:

Estable

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

Incompatibilidades Químicas:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Condiciones a Evitar (Estabilidad):

Evitar el calor excesivo y todas las fuentes de ignición.

Productos de Descomposición Peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Sección 11 - Información Toxicológica

Toxicidad Aguda / Información del Órgano Objetivo:

- A. *Información General del Producto / Componente:* Este material es típicamente inerte. Los humos de parafina son el resultado del sobrecalentamiento del producto. Se sabe que los humos son ligeramente irritantes para la nariz, la garganta y los ojos.
- B. *LD50 / LC50 del Componente:* No hay datos disponibles para el producto.

Epidemiología:

No hay datos disponibles para el producto.

Carcinogenicidad:

- A. *Información General del Producto / Componente:* No está incluido en la lista de ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.
- B. *Listados de Carcinogenicidad de Componentes:* Ninguno de los componentes de este producto está incluido en la lista de ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Teratogenicidad / Efectos Reproductivos:

No hay datos disponibles para el producto en su conjunto.

Neurotoxicidad:

No hay datos disponibles para el producto en su conjunto.

Mutagenicidad:

No hay datos disponibles sobre este producto en su conjunto.

Otra Información:

No hay otra información disponible.

Sección 12 - Información Ecológica

Ecotoxicidad:

No hay información disponible sobre la ecotoxicidad de este producto. Mantener el producto fuera de alcantarillas y vías fluviales.

Destino Ambiental:

No hay información disponible.

Sección 13 - Consideraciones Relativas a la Eliminación

Número y Descripciones de Residuos de la EPA de EE. UU.:

- A. *Información General del Producto:* El producto tal como se envía no cumple con la definición o las características de un residuo peligroso.
- B. *Números de Residuos de Componentes:* No hay números de residuos EPA aplicables para los componentes de este producto.

Instrucciones de Eliminación:

Incinerar el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado.

Sección 14 - Información de Transporte

<i>Designación Oficial de Transporte:</i>	Aerosol
<i>Clase de Peligro:</i>	2.1
<i>Número de Identificación:</i>	N/A (No Aplicable)
<i>Clase ADR/RID:</i>	2.1
<i>Clase IMDG/IMO:</i>	2.1
<i>Clase ICAO/IATA:</i>	2.1
<i>Grupo de Embalaje:</i>	N/A (No Aplicable)
<i>Número EMS:</i>	F-D S-U
<i>MFAG:</i>	F-D S-U
<i>Número ONU:</i>	1950

Sección 15 - Información Reglamentaria

Información Reglamentaria Federal de EE. UU.:

- A. *Información General del Producto:* Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario TSCA de la EPA de EE. UU.
- B. *Información de Componentes:* Ninguno de los componentes de este producto está incluido en la Sección 302 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65) o CERCLA (40 CFR 302.4).

Reglamentos Estatales:

- A. *Información General del Producto:* Ningún componente requiere etiquetado según la Propuesta 65 de California.
- B. *Información de Componentes:* Ninguno de los componentes de este producto está incluido en las listas estatales de CA, FL, MA, MN, NJ o PA.

Otras Normativas:

- A. *Información General del Producto:* Todos los componentes conocidos (no patentados) de este producto están incluidos en el inventario EINECS de sustancias químicas existentes.
 - B. *Información de Componentes:* Ninguno de los componentes de este producto está incluido en la Lista de Divulgación de Ingredientes de Productos Controlados de Canadá.
-

Sección 16.- Otra Información

Esta ficha de datos de seguridad de materiales cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

La información anterior se considera precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. Las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control. En consecuencia, corresponde a los usuarios verificar la información bajo sus propias condiciones de aplicación, determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares y asumir íntegramente los riesgos asociados con su utilización, manipulación y disposición final. Asimismo, los usuarios aceptan todos los riesgos derivados de la divulgación del uso o de la dependencia de la información contenida en este documento.

La información proporcionada se refiere exclusivamente al producto designado y no es aplicable a su empleo en combinación con otros materiales o procesos distintos a los aquí descritos.

Diamante de Seguridad (NFPA/HMIS):

