1) Información química y de la empresa

Nombre del producto	Aceite para bomba de vacío (Grado Premium)
Modelo del producto	**ABV4**
Uso recomendado	Aplicable a condiciones de vacío bruto de bombas rotativas de paletas, conexión directa y otras bombas de vacío; proporciona excelente lubricación, enfriamiento y sellado, así como excelente resistencia a la oxidación. Su uso en el proceso no generará residuos gomosos.
Nombre de la empresa	Beijing GONGHUA Special Oil Products Co., Ltd.
Dirección de la empresa	Beijing, Distrito ChangPing, Pueblo Shahe, ZhanSiMen Road No. 21
Número telefónico	400-050-8005 **Fax** 86-10-80721363
Sitio web	http://www.gonghua1993.com/ **Teléfono móvil** 13901256340
Correo electrónico	gonghua@souhu.com
Fecha	2024-1-28

2) Resumen de peligros

Categoría de peligro SGA Sin daño

Elementos de etiquetado SGA

Símbolo
Sin coincidencia
Palabras de advertencia
Sin palabras de advertencia
Descripción del peligro
Peligro físico: Según el SGA, no clasificado como peligroso.
Peligro para la salud: Según el SGA, no pertenece a ninguna categoría.
Peligros ambientales: Según el SGA, no pertenece a ninguna categoría.

Descripción SGA de medidas preventivas

Respuesta a accidentes	Sin lenguaje preventivo
Almacenamiento seguro	Sin lenguaje preventivo
Eliminación de residuos	Sin lenguaje preventivo
Otros peligros	No combustible, pero arde
Síntomas principales	Según experimentos con animales, no existe evidencia sólida que demuestre que el producto sea carcinogénico. En condiciones normales, este producto no dañará la salud; la exposición excesiva puede causar irritación en ojos, piel, vías respiratorias, etc. El aceite usado puede contener sustancias peligrosas.

3) Información de composición

Descripción de la fórmula Este producto es una mezcla de aceites minerales altamente refinados y aditivos derivados del petróleo.

NOMBRE	No. CAS	No. CE	Contenido %
Aceite base mineral refinado	mezcla	--	90-99
Aditivo derivado del petróleo	desconocido	desconocido	0.1-10

4) Medidas de primeros auxilios

a) Información general
En condiciones normales de uso, no debería representar un riesgo para la salud.
2. Tratamiento según el modo de contacto
a) Inhalación: No se requieren primeros auxilios médicos. En caso de tos, disnea u otros síntomas, se recomienda consultar a un médico.
b) Contacto con la piel: No se requieren primeros auxilios médicos. Retire la ropa contaminada, limpie las zonas afectadas y lávelas con agua y jabón. Lave la ropa y el calzado minuciosamente antes de reutilizarlos. Busque atención médica si es necesario.
c) Contacto con los ojos: No se requieren primeros auxilios médicos. Enjuague con agua durante 15-20 minutos. Busque atención médica si es necesario.
3. Ingestión
A menos que se ingiera en grandes cantidades, generalmente no se requieren primeros auxilios médicos. Como medida preventiva, se recomienda buscar asesoría médica.

5) Medidas de lucha contra incendios

Peligro especial El punto de inflamación de este producto es superior a 220 °C, por lo que no se considera un producto peligroso. En caso de calor elevado, fuego abierto u oxidantes fuertes, puede producirse combustión con facilidad.

Método y agente de extinción
Rociador o aspersión de agua, extintor de espuma, extintor de dióxido de carbono y extintor de polvo seco. También puede usarse arena.
Sustancias nocivas producidas durante la combustión
Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre, aldehídos, oxinitruros, fosfatos, algunos óxidos metálicos y otros productos de descomposición pueden generarse durante una combustión incompleta.

Agentes extintores prohibidos No rociar agua.

Equipo de protección especial para bomberos
Debe utilizarse un aparato de respiración autónoma al acercarse al punto de ignición en espacios confinados.

6) Tratamiento de emergencia por fugas

Evite el contacto con las sustancias derramadas o liberadas. Para la selección de equipo de protección personal, ver Capítulo 8.
Sobre la información de tratamiento, ver Capítulo 13.
Cumpla con todas las regulaciones locales o nacionales aplicables.

Procedimiento de respuesta de emergencia	Corte la fuente de fuego, contacte de inmediato a los operadores y permita que el personal no relacionado evacúe hacia la zona segura y se aísle el área. Corte la fuente de la fuga en la medida de lo posible para evitar que llegue a alcantarillas, zanjas de drenaje, cuerpos de agua y otros espacios. Cumpla con los procedimientos de lucha contra incendios correspondientes; ver Capítulo 8.
Medidas de protección para operadores	Evite el contacto con la piel y los ojos.

Medidas de protección ambiental

Antes de que los operadores lleguen al sitio, las sustancias derramadas deben limitarse en la medida de lo posible. Para una fuga pequeña, use aserrín, arena, tierra u otros absorbentes para recoger el líquido derramado y colóquelo en un recipiente cerrado y hermético para su tratamiento; para una fuga grande, construya diques o excave fosas para evitar que fluya hacia alcantarillas, ríos, fuentes de agua y zonas bajas. Deseche el material derramado en un recipiente adecuado. Cuando exista contaminación del suelo o de las plantas, debe reportarse a las autoridades correspondientes.
Ver Capítulo 1. Para la eliminación de residuos, ver Capítulo 13.

Método de eliminación

En caso de una fuga grande, debe usarse una bomba de vacío para trasvasar el producto a un contenedor. En caso de una fuga pequeña, puede usarse aserrín, arena, tierra, algodón absorbente de aceite u otros absorbentes para evitar su dispersión, y colocarlo en un contenedor sellado para su tratamiento. En caso de fuga sobre tierra, deben tomarse medidas de protección para cortar la fuente de contaminación y minimizar el impacto sobre el agua superficial. En caso de fuga en agua, detenga de inmediato el aceite derramado con barreras de contención, advierta a las embarcaciones cercanas y use un dispersante adecuado si es necesario.

7) Manejo y almacenamiento

Disposición operativa

Precauciones generales Evite el contacto prolongado o repetido con la piel, y lave minuciosamente después del contacto. Si existe riesgo de inhalación de vapor, aspersión o humo, use un sistema de ventilación por extracción local. Manipule con cuidado para evitar daños al empaque y a los contenedores.

Precauciones para una disposición segura Los operadores deben recibir capacitación especial y cumplir estrictamente con las reglas de operación. Evite el contacto con oxidantes. Cuente con el equipo de lucha contra incendios y de tratamiento de fugas de emergencia correspondiente. Use calzado de protección al cargar y descargar productos en barriles de 200 L. Los contenedores vacíos pueden contener sustancias nocivas.

Condiciones de almacenamiento Mantenga el contenedor sellado y no lo almacene en un recipiente abierto o sin etiquetar. Las condiciones de almacenamiento deben ser frescas, secas y ventiladas, alejadas de oxidantes fuertes, fuentes de ignición, fuentes de calor y materiales combustibles. Almacénese a temperatura normal. Algunos productos pueden permanecer en el contenedor vacío. No cortar, soldar ni exponer a alta temperatura o llama.

8) Control de exposición y protección personal

Concentración permisible

Límite de exposición ocupacional; concentración permisible de aceite mineral altamente refinado.

ACGIH STEL: 10 mg/m³ — Forma: niebla de aceite mineral

TWA: 5 mg/m³ — Forma: niebla de aceite mineral

Método de control de ingeniería Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para garantizar que la concentración de las sustancias relevantes en el aire se mantenga por debajo del estándar.

Equipo de protección personal: debe cumplir con las normas nacionales pertinentes.

Protección respiratoria No es necesario usar equipo de protección respiratoria en condiciones normales de uso. Si las instalaciones de control de ingeniería no logran mantener la concentración de niebla de aceite en un nivel seguro, debe seleccionarse equipo de protección respiratoria que cumpla con las regulaciones aplicables.

Protección de manos Use guantes de protección resistentes al aceite y a productos químicos. Se recomienda el uso de guantes de caucho nitrilo, caucho cloropreno o PVC. Reemplace los guantes contaminados oportunamente. Lave minuciosamente con agua y jabón después de la operación.

Protección ocular Si existe posibilidad de salpicaduras, use gafas de seguridad.

Protección de piel y cuerpo En condiciones normales de uso, no se requiere equipo especial de protección de piel y cuerpo, salvo ropa de trabajo ordinaria. Cuando exista posibilidad de salpicaduras, seleccione ropa de seguridad permeable adecuada y calzado de seguridad según la situación real del lugar de trabajo. El material recomendado es caucho nitrilo.

9) Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido oleoso transparente
Olor	Sin olor o ligero olor
Valor de pH	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Punto de fluidez	-20 °C (valor típico)
Punto de ebullición inicial	>300 °C (valor estimado)
Punto de inflamación	230 °C (copa abierta) (valor típico)
Límite de explosión	Sin datos
Densidad de vapor	>1 (aire=1)
Densidad	0.84-0.90 kg/l (20 °C)
Solubilidad	Insoluble en agua
Temperatura de autoignición	>300 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos
Viscosidad cinemática	41.4 mm²/s - 50.6 mm²/s @ 40 °C

10) Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable
Posibles reacciones peligrosas	Contacto con oxidante fuerte
Condiciones que deben evitarse	Contacto con oxidante fuerte, alta temperatura y luz intensa
Sustancias incompatibles	Oxidante fuerte
Productos peligrosos de descomposición	No se formarán productos peligrosos de descomposición en condiciones normales de almacenamiento.

11) Información toxicológica

Toxicidad aguda	Se espera baja toxicidad. DL50: >5 g/kg (cutáneo, conejo), >5 g/kg (oral, rata). CL50: >10 g/m³ (rata).
Irritación de la piel	Se espera una ligera irritación. El contacto prolongado o continuo con la piel, junto con una limpieza inadecuada, puede causar inflamación cutánea.
Irritación ocular	Se espera una ligera irritación.
Peligro por inhalación	La inhalación de niebla de aceite puede causar una ligera irritación.
Sensibilización cutánea	No se espera que sea una sustancia sensibilizante de la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Sin peligro mutagénico.
Carcinogenicidad	Los ingredientes de este producto con una concentración superior al 0.1% no pertenecen a los carcinógenos confirmados por ACGIH, IARC ni EC.
Toxicidad reproductiva	Sin peligro inesperado.

Información adicional

El aceite usado contiene impurezas nocivas acumuladas durante su uso. La viscosidad y composición de estas impurezas varían según el proceso de uso. Puede existir riesgo de daño a la salud y al medio ambiente durante su manejo. El aceite usado debe manejarse con cuidado, evitando el contacto con la piel en la medida de lo posible.

12) Información ecológica

Ecotoxicidad	Sin datos relevantes
Persistencia y degradabilidad	No se espera que sea fácilmente biodegradable
Bioacumulación potencial	Contiene componentes con potencial de bioacumulación
Movilidad en el suelo	Si entra en contacto con el suelo, será absorbido por las partículas del suelo y no podrá desplazarse.

13) Eliminación de residuos

Residuos	Debe reciclarse o reutilizarse en la medida de lo posible, o bien un recolector de residuos autorizado por las leyes y regulaciones correspondientes debe realizar su tratamiento centralizado.
Eliminación de contenedores	Los residuos deben ser eliminados por recolectores autorizados por las leyes y regulaciones correspondientes en la medida de lo posible.
Precauciones de descarte	Utilice equipo de protección personal. Evite que los residuos entren en contacto con el suelo o fluyan hacia zanjas de drenaje. Deben usarse herramientas de transporte, dispositivos de reciclaje y equipo de tratamiento o almacenamiento aprobados por la autoridad para la rotación o el almacenamiento de residuos.

14) Información de transporte

Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa para el transporte terrestre, marítimo ni aéreo.

Número ONU de mercancía peligrosa	No aplicable
Nombre de transporte ONU	No aplicable
Clasificación de peligro ONU	No aplicable
Contaminantes marinos	No aplicable

15) Información regulatoria

De acuerdo con las regulaciones pertinentes de China, este producto no es un producto químico peligroso.

Regulaciones nacionales de gestión de seguridad química

• Reglamento sobre la gestión de la seguridad de productos químicos peligrosos (emitido por el Consejo de Estado el 2011.3.2).
• Reglamento sobre el uso seguro de productos químicos en el lugar de trabajo ([1996] emitido por el Ministerio de Trabajo, No. 423).
• GB 6944 — Clasificación y numeración de mercancías peligrosas.
• GB/T 16483 — Contenido y secuencia de los apartados de las instrucciones técnicas de seguridad química.
• GB 13690 — Reglas generales para la clasificación y divulgación de peligros de productos químicos.
• GB 12268 — Lista de mercancías peligrosas.
• GB 15258 — Reglamento sobre la preparación de etiquetas de seguridad química.
• GBZ 2.1 — Límites de exposición ocupacional para factores peligrosos en el lugar de trabajo (Parte 1); se estipulan además las regulaciones sobre factores químicos peligrosos y el uso, producción, almacenamiento, transporte, carga y descarga seguros de mercancías peligrosas.

16) Otra información

Fecha	24.1.28
Número de versión MSDS	Quinta edición
Otras instrucciones	Puede obtenerse información y manuales adicionales a través del departamento de ventas y del departamento técnico.
Declaración de modificación	La información proporcionada se basa en nuestro entendimiento de los datos existentes, y la descripción del producto tiene como único fin cumplir con los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. No garantizamos las características específicas de los productos.