

ÓLEO PARA BOMBA DE VÁCUO ISO VG46 BRAVO

Ficha de Dados de Segurança

Óleo para bomba de vácuo

Versão: V2.0.0.1 N° do Relatório: MND230040QD_CN(En)2/2 N° da Nomeação: MCHQD2300140-01 Data de Criação: 03/01/2025 Data de Revisão: 03/01/2025 *Preparado de acordo com GB/T 17519-2013 e GB/T 16483-2008

1 Identificação da substância química e do fornecedor

Identificador do produto

Nome do produto: Óleo para bomba de vácuo

N° CAS: Não aplicável

N° CE: Não aplicável

Fórmula molecular: Não aplicável

SGSMIN: MND230040QD_CN(En)2/2

Usos recomendados do produto e restrições de uso

Usos identificados relevantes: Favor consultar o fabricante.

Usos não recomendados: Favor consultar o fabricante.

Detalhes do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Nome da empresa	SUZHOU HUIFENG LUBRICATING MATERIALS CO., LTD.
Endereço da empresa	N° 19, HESHI DEVELOPMENT ZONE, ZHITANG TOWN, CHANGSHU CITY, JIANGSU PROVINCE, CHINA
Código postal	
Número de telefone	0512-52397633
Número de fax	0512-52549338
Endereço de e-mail	hfsh@hflube.com

Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: 13310110900

2 Identificação de perigos

Visão geral de emergência

Com base nos dados disponíveis, não há perigos conhecidos.

Classificação de perigos de acordo com o GHS

De acordo com as normas da série GB 30000, não classificado como produto químico perigoso.

Elementos do rótulo GHS

Pictogramas de perigo: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Declarações de perigo

Declarações de perigo: Não aplicável 1/9

Óleo para bomba de vácuo

Declarações de precaução

Prevenção: Não aplicável

Resposta: Não aplicável

Armazenamento: Não aplicável

Descarte: Não aplicável

Descrição do perigo

Perigos físicos e químicos: Nenhuma informação disponível. Versão: V2.0.0.1 Data de Revisão: 03/01/2025

Perigos para a saúde:

Inalado: A inalação do produto pode produzir efeitos adversos à saúde ou irritação do trato respiratório, causando desconforto.

Ingestão: A ingestão acidental do produto pode ser prejudicial à saúde do indivíduo. A entrada na corrente sanguínea, por exemplo, através de cortes, abrasões ou lesões, pode produzir lesão sistêmica com efeitos nocivos.

Contato com a pele: Nenhuma informação disponível.

Olhos: Este produto pode causar desconforto temporário após contato direto com os olhos.

Perigos ambientais: Consulte o capítulo 12 da FDS.

3 Composição/informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

Componente	Nº CAS	Nº CE	Concentração (peso, %)
hidrocarboneto	64742-54-7	265-157-1	98
aditivos lubrificantes	2082-79-3	218-216-0	2

Mistura

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Aconselhamento geral	Atenção médica imediata é necessária. Mostrar esta ficha de dados de segurança (FDS) ao médico presente.
Contato com os olhos	Enxágue abundantemente com água por vários minutos (remova lentes de contato se for fácil), consulte um médico se sentir desconforto.
Contato com a pele	Enxágue e lave a pele com água e sabão.
Ingestão	Não induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue para um médico ou Centro de Controle de Intoxicações imediatamente.
Inalação	Remova a vítima para o ar fresco. Se a respiração for difícil, administre oxigênio. Não use ressuscitação boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância. Se não estiver respirando, faça respiração artificial e consulte um médico imediatamente.
Proteção dos socorristas	Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente da substância envolvida. Tome precauções para se protegerem e evitar a propagação da contaminação.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

1 Pode ocorrer acúmulo de substância no corpo humano e pode causar alguma preocupação após exposição ocupacional repetida ou de longo prazo.

Conselho para proteger o socorrista

1. Remova todas as fontes de ignição e aumente a ventilação.
2. Evite o contato com a pele e os olhos.
3. Evite a inalação de vapor ou névoa.
4. Use equipamentos de proteção individual, incluindo respirador.

Nota especial para o médico

1. Trate sintomaticamente.
2. Os sintomas podem ser tardios.

5 Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção

- **Meios de extinção adequados:** Use meios de extinção adequados para a área circundante.
- **Meios de extinção inadequados:** Não há restrição quanto ao tipo de extintor que pode ser usado.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

1. Desenvolvimento de gases de combustão perigosos ou vapor possível em caso de incêndio.
2. Pode haver expansão ou decomposição explosiva quando aquecido ou envolvido em incêndio.

Precauções e medidas de proteção contra incêndio

1. Como em qualquer incêndio, use aparelho de respiração autônomo (aprovado MSHA/NIOSH ou equivalente) e equipamento de proteção completo.
2. Combata o incêndio a uma distância segura, com cobertura adequada.
3. Evite que a água de extinção de incêndio contamine a água superficial ou o sistema de água subterrânea.

6 Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

1. Use equipamento de proteção individual, não respire gás/névoa/vapor/spray.
2. Garanta ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Tome medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
3. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas afastadas e a barlavento do derramamento/vazamento.

Precauções ambientais

1. Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro fazê-lo.
2. O descarte no meio ambiente deve ser evitado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

1. Corte a fonte do vazamento o máximo possível.
2. Mantenha os vazamentos em local ventilado.
3. Absorva o material derramado em areia seca ou absorvente inerte. Em caso de grande quantidade de derramamento, contenha o derramamento por meio de diques.
4. Remova todas as fontes de ignição. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.
5. Contenha o derramamento e, em seguida, colete com um aspirador de pó eletricamente protegido ou por escovação úmida e coloque em um recipiente.

7 Manuseio e armazenamento

Manuseio

1. O manuseio deve ser realizado em local bem ventilado.
2. Use equipamento de proteção adequado.
3. Evite o contato com a pele e os olhos.
4. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.

Armazenamento

1. Mantenha os recipientes bem fechados.
2. Mantenha os recipientes em local seco, fresco e bem ventilado.
3. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.
4. Armazene longe de materiais incompatíveis e recipientes de alimentos.

8 Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

- **Valores limite de exposição ocupacional:** Não há regulamentos relevantes.
- **Valores limite biológicos:** Não há regulamentos relevantes.
- **Métodos de monitoramento:**
 - EN 14042 Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e uso de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos.
 - Série de normas GBZ/T 300 Determinação de substâncias tóxicas no ar do local de trabalho.

Controles de engenharia

1. Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
2. Garanta que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
3. Use equipamentos elétricos/de ventilação/iluminação à prova de explosão.
4. Configure saída de emergência e área de eliminação de risco necessária.

Equipamento de proteção pessoal

- **Requisito geral:** N/A.
- **Proteção ocular:** Em situação geral, a proteção ocular não é necessária. No processo de produção, ao entrar em contato com vapor ou poeira, use óculos de segurança bem ajustados.
- **Proteção das mãos:** Em situação geral, a proteção das mãos não é necessária.
- **Proteção respiratória:** Em situação geral, a proteção respiratória não é necessária. Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas, use máscara à prova de poeira ou máscara de defesa contra gases.
- **Proteção da pele e do corpo:** Em situação geral, a proteção da pele e do corpo não é necessária.

9 Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido oleoso claro
Odor	Sem odor pungente
Limite de odor	Nenhuma informação disponível
pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento (°C)	-12
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição (°C)	280~560
Ponto de inflamação (copo fechado, °C)	≥220
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Limites explosivos superior/inferior [% (v/v)]	Limite superior: Nenhuma informação disponível; Limite inferior: Nenhuma informação

	disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor (Ar=1)	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa (Água=1) Solubilidade	0,8631 É insolúvel em água, solúvel na maioria dos solventes orgânicos como benzeno e na maioria dos óleos graxos, exceto.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoignição (°C)	360
Temperatura de decomposição (°C)	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível

10 Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade

Reatividade	O contato com substâncias incompatíveis pode causar decomposição ou outras reações químicas.
Estabilidade química	Estável sob condições adequadas de operação e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação disponível.
Condições a serem evitadas	Materiais incompatíveis, calor, chama e faíscas.
Materiais incompatíveis	Nenhuma informação disponível.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Componente	LD ₅₀ (oral)	LD ₅₀ (dérmica)	LC ₅₀ (inalação, 4h)
hidrocarboneto	>15000mg/kg (Rato)	> 5000mg/kg (Coelho)	Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade

Componente	Lista de carcinógenos pelas Monografias da IARC	Relatório sobre Carcinógenos pelo NTP
hidrocarboneto	Não Listado	Não Listado
aditivos lubrificantes	Não Listado	Não Listado

Outros

Óleo para bomba de vácuo	
Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Danos graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Sensibilização da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
STOT-exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
STOT-exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade reprodutiva (adicional)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

12 Informações ecológicas

Toxicidade aquática aguda

Toxicidade aquática aguda: Nenhuma informação disponível

Toxicidade aquática crônica

Toxicidade aquática crônica: Nenhuma informação disponível

Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência (água/solo)	Persistência (ar)
aditivos lubrificantes	Alta	Alta

Potencial bioacumulativo

Componente	Potencial bioacumulativo	Comentários
aditivos lubrificantes	Baixo	BCF=12

Mobilidade no solo

Componente	Mobilidade no solo	Coefficiente de Partição Carbono Orgânico do Solo-Água (Koc)
aditivos lubrificantes	Baixo	734400000

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Componente	Resultados da avaliação PBT e vPvB [de acordo com (EC) No 1907/2006]
hidrocarboneto	Não PBT/vPvB
aditivos lubrificantes	Não PBT/vPvB

13 Considerações sobre descarte

Considerações sobre descarte

Resíduos químicos	Antes do descarte, deve-se consultar as leis e regulamentos nacionais e locais relevantes. Recomenda-se o uso de descarte por incineração.
Embalagem contaminada	Recipientes podem ainda apresentar risco

	químico quando vazios. Manter afastado de fontes de calor e ignição. Devolver ao fornecedor para reciclagem, se possível.
Recomendações de descarte	Consultar a seção de resíduos químicos e embalagens contaminadas.

14 Informações sobre transporte

Etiqueta e marcação

Etiqueta de transporte: Não aplicável

IMDG-CODE: NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS

IATA-DGR: NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS

UN-ADR: NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS

Outros

Métodos de embalagem: Embalagem conforme recomendado pelo fabricante.

Precauções para o transporte: Os veículos de transporte devem ser equipados com a variedade e quantidade apropriadas de equipamentos de incêndio e equipamentos de emergência contra vazamento durante o transporte. Antes do transporte, deve-se verificar a integridade e a vedação do recipiente. A unidade de transporte deve ser sinalizada e marcada de acordo com os requisitos de transporte relevantes.

15 Informações regulatórias

Inventário químico internacional

Componente	Inventário CE	TSCA	DSL	IECSC	NZIOC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
hidrocarboneto					√			√	X
aditivos lubrificantes				√			√	√	√

[Inventário CE] Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

[TSCA] Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos

[DSL] Lista de Substâncias Domésticas Canadenses

[IECSC] Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

[NZIOC] Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

[PICCS] Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

[KECI] Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia

[AIIC] Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC)

[ENCS] Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas

16 Outras informações

Informações sobre a revisão

Data de criação: 03/01/2025

Data de revisão: 03/01/2025

Razão da revisão: Nenhuma informação disponível.

| Referências

[1] IPCS: The International Chemical Safety Cards (ICSC), website:

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

[2] IARC, website: <http://www.iarc.fr/>。

[3] OECD: The Global Portal to Information on Chemical Substances, website:

<https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。

[4] CAMEO Chemicals, website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple> 。

[5] NLM: ChemIDplus, website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

[6] EPA: Integrated Risk Information System, website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。

[7] U.S. Department of Transportation: ERG, website:

<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

[8] Germany GESTIS-database on hazard substance, website: <http://gestis-en.itrust.de/>。

Vacuum pump oil Version:V2.0.0.1 Revision Date:2025/01/03

| Abreviações e acrônimos

CAS Chemical Abstracts Service UN The United Nations

PC-STEL Short term exposure limit OECD Organization for Economic Co-operation and Development

PC-TWA Time Weighted Average

IMDG- CODE

International Maritime Dangerous Goods CODE

MAC Maximum Allowable Concentration IARC International Agency for Research on Cancer

DNEL Derived No Effect Level ICAO International Civil Aviation Organization

PNEC Predicted No Effect Concentration IATA International Air Transportation Association

NOEC No Observed Effect Concentration ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

LC50 Lethal Concentration 50% NFPA National Fire Protection Association

LD50 Lethal Dose 50% NTP National Toxicology Program

EC50 Effective Concentration 50% PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic

ECX Effective Concentration X% vPvB very Persistent, very Bioaccumulative

POW Partition coefficient Octanol: Water CMR Carcinogens, mutagens or substances toxic to reproduction

BCF Bioconcentration factor RPE Respiratory Protective Equipment

ED Endocrine disruptor

| Aviso

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com GB/T 16483 e GB/T 17519. Os dados incluídos foram obtidos de um banco de dados internacional confiável e fornecidos pela empresa. Outras informações foram baseadas no estado atual de nosso conhecimento. Tentamos garantir a correção de todas as informações. No entanto, devido à diversidade de fontes de informação e às limitações de nosso conhecimento, este documento é apenas para referência do usuário. Os usuários devem fazer seu julgamento independente sobre a adequação dessas informações para seus propósitos específicos. Não assumimos responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de qualquer forma relacionadas ao manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto.