

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : ÓLEO MINERAL HIDRÁULICO
Tipo de produto : Óleo hidráulico
Número : KSMDBOILB
KSMDBOILO
Y83998010
Y83998020
Y83998030

Identificação da empresa

Fabricante e distribuidor : SHIMANO AMERICAN CORPORATION

Endereço : One Holland, Irvine, Califórnia 92618, EUA

Número de telefone de emergência : +1-949-951-5003 (somente horário comercial)

Fabricante e distribuidor : SHIMANO EUROPE B.V.

Endereço : High Tech Campus 92, 5656 AG Eindhoven, Holanda

Número de telefone de emergência : +31-402-612222 (somente horário comercial)

E-mail : shimano.eu.sds@shimano-eu.com

Fabricante e distribuidor : SHIMANO INC.

Endereço : 3-77 Oimatsu-cho Sakaiku Sakai OSAKA 5908577, JAPÃO

Número de telefone de emergência : 0570-031961 (somente horário comercial)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS

Perigo por Aspiração : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático,

crônico : Categoria 2

Elementos do Rótulo GHS

Pictograma(s) :



Palavra de advertência : PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR) : H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção : P273: Evite a liberação para o ambiente.

Resposta à emergência : P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/clínico.
P301+P331: EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provoque vômito.

Armazenamento : P405: Armazene em local fechado à chave.

Destinação final : P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local de resíduos apropriado ou coletor de lixo de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Consulte as Seções 4 a 8 antes de usar para Prevenção/Resposta à emergência/ Armazenamento/Destinação final. O óleo usado pode conter impurezas nocivas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou Mistura	: Mistura
Identidade química	: Óleo lubrificante.
Informações dos ingredientes	: Óleo base lubrificante 90-100% Aditivos ≤10%
Fórmula química	: Não é possível definir.
Número de registro CAS	: Segredo comercial
Informações adicionais	: O óleo mineral altamente refinado contém <3% de extrato de DMSO, de acordo com IP346.
Lei de Registro de Emissão e Transferência de Poluentes (PRTR)	: Não aplicável
Lei de Segurança e Saúde Industrial	: Rotulagem (Entrega de documentos): Óleo mineral 90-100% Entrega de documentos: 2,6-Di-terc-butil-4-cresol <1%
Lei de Controle de Substâncias Tóxicas e Nocivas	: Não aplicável
Classificação dos ingredientes de acordo com GHS	: [Identidade química/Classificação de perigo (categoria)/Palavra de advertência/ Concentração] Óleo base de baixa viscosidade/Toxicidade por aspiração 1/H304/60 a 100% Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) [Fosfato de trifenila > 5%]/Repr. 2, STOT RE 2, Aquático agudo 2, Aquático crônico 1/H361,H373,H401,H410/ 0,25 a 0,9% Hidroxitolueno butilado/Aquático agudo 1, Aquático crônico 1/H400, H410/ 0,1 a 0,24%

As identidades químicas específicas e as porcentagens de composição são informações confidenciais retidas.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Informações gerais	: Não se espera que apresente um perigo sob condições normais de uso.
Inalação	: Remova a vítima para local arejado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Cubra com um cobertor a fim de manter aquecido e em repouso em um ambiente calmo. Procure orientação e atenção médica imediata.
Contato com a pele	: Lave a pele com bastante água e sabão.
Contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água limpa durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Após enxaguar por no mínimo 15 minutos, procure orientação e atenção médica.
Ingestão	: Não induza o vômito, contate um médico para tratamento. Enxágue a boca se estiver suja.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Em caso de ingestão, pode irritar a membrana mucosa do estômago e provocar vômito. A inalação de névoa pode causar mal-estar. O contato com a pele e com os olhos pode causar irritação.
Indicação de atenção médica imediate e tratamentos especiais requeridos, se necessário.	: Tratar sintomaticamente. Contate um médico ou centro de informação toxicológica para obter orientação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Afaste todo o pessoal que não é da equipe de emergência da área do incêndio.

Meios de extinção adequados : Solução reforçada concentrada em forma de névoa, pó, dióxido de carbono e espuma.
Use pó e dióxido de carbono somente em incêndios pequenos.
É eficaz usar espuma para isolar o ar em grandes incêndios.

Meios de extinção inadequados : Não use água em jato.

Perigos específicos provenientes de substâncias ou misturas : Os produtos de combustão perigosos podem incluir:
Uma mistura complexa em suspensão no ar de partículas sólidas e líquidas e gases (fumo). Monóxido de carbono.
Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

Instruções de combate a incêndio : Molhe o equipamento ao redor para resfriá-los.
Isole o local afetado e suas proximidades para todos, exceto as partes envolvidas.

Equipamento de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros. : Certifique-se de usar equipamento de proteção e se aproximar pela direção do vento.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evite contato com material derramado ou liberado. Para orientação sobre a seleção de equipamentos de proteção individual, consulte a Capítulo 8 desta FDS. Consulte a Seção 13 para obter informações sobre a destinação final. Observe os regulamentos locais e internacionais relevantes.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Preparar equipamentos e materiais adequados.

Precauções ao meio ambiente : Use contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.
Evite o espalhamento ou a entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. No caso de entrada no mar, estenda cercas de contenção de óleo para evitar o espalhamento e absorva com materiais absorventes.
Ao usar produtos químicos e/ou detergentes, eles devem atender aos padrões técnicos estabelecidos pelo Ministério da Terra, Infraestrutura e Transportes / Ministério do Meio Ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza : Remova imediatamente todas as fontes de ignição e interrompa os vazamentos.
Em um pequeno vazamento, absorva e recupere usando terra, areia, serragem e panos descartados. Em um grande vazamento, isole a zona de perigo, impeça a entrada cercando com banco de areia e bloqueie o escoamento.
Cubra a superfície do líquido com espuma e recolha o líquido em recipientes.

Recomendações adicionais : As autoridades locais devem ser avisadas caso derramamentos significativos não possam ser contidos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas : Ao manusear este material acima do volume alocado, garanta a aprovação para atender às exigências das leis. Manter afastado de calor, faíscas, chamas abertas e objetos quentes. Proibido fumar. Tome medidas contra descargas estáticas. Certifique-se de usar roupas e sapatos feitos de materiais condutores. Ao consertar ou processar a máquina, isso deve ser feito após a remoção completa dos objetos perigosos. NUNCA aspire (sifonar) este material pela boca. Use equipamento de proteção adequado caso tenha contato com a pele ou os olhos. Vede os recipientes hermeticamente sem manuseá-los em condições violentas, como deixar cair, derrubar ou sacudir.

Precauções de ventilação : Veja a Seção 8

Precauções para manuseio seguro : Use sob temperatura normal. Prevenir a mistura de água e impurezas. Evite contato com halogênios, ácidos fortes, álcalis e materiais oxidantes.

ARMAZENAMENTO

Condições de armazenamento seguro : Manter os recipientes bem fechados e em local fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar direta. Recomenda-se trancar a área de armazenamento. Use recipientes devidamente rotulados e que possam ser fechados. Evite calor, faíscas, chamas abertas e acúmulo de estática.

Medidas técnicas : Todos os aparelhos elétricos devem ser do tipo à prova de explosão e todos devem estar aterrados.

Precauções para armazenamento seguro : Evite contato e armazenamento no mesmo local com halogênios, ácidos fortes, álcalis e materiais oxidantes.

Materiais recomendados : Armazene em recipientes originais. Não pressurize recipientes vazios. Pode causar ruptura. Não solde, aqueça, perfure ou corte recipientes. Pode inflamar o resíduo e causar explosão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Se o valor da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) for fornecido neste documento, ele será fornecido apenas para fins informativos.

Equipamento : Vede ou instale ventilações para evitar formação de névoa. Instale fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho.

Controle de concentração padrão : Não especificado

OSHA, Limites de Exposição Permissíveis (PEL) : 5 mg/m³ (névoa de óleo, mineral)

Limites de exposição ocupacional : Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional (2018)⁽¹⁾
3 mg/m³ (névoa de óleo, mineral)
ACGIH (2018) TWA [Fração inalável.]⁽²⁾
5 mg/m³ (névoa de óleo, mineral)

Equipamento de proteção individual : A proteção da pele normalmente não é exigida além das roupas de trabalho padrão.

Proteção Respiratória : Nenhuma proteção respiratória é requerida normalmente em condições normais de uso.

Use equipamento apropriado de acordo com as circunstâncias.

Proteção para as mãos : Use luvas de proteção à prova de óleo em caso de contato prolongado ou repetido com a pele.

Proteção para os olhos/face : Use óculos de segurança ou proteção facial completa se houver probabilidade de ocorrer respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Use roupas à prova de óleo/de mangas compridas em caso de uso prolongado.

Medidas sanitárias apropriadas : Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. As roupas contaminadas devem ser lavadas antes de serem reutilizadas.

Corrosão/irritação da pele	: Não classificado como irritante para a pele (teste em coelhos). ⁽³⁾ O contato prolongado/repetido pode causar desengorduramento da pele, o que pode levar à dermatite.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado como irritantes para os olhos (teste em coelhos). ⁽³⁾
Sensibilização respiratória ou da pele	: Não existem dados disponíveis relativos à sensibilização respiratória. : Não classificado como sensibilizante para a pele (teste de Buehler; cobaia). ⁽³⁾
Mutagenicidade em células germinativas	: O potencial mutagênico da categoria de produtos "outros óleos de base lubrificantes" foi extensivamente estudado em uma variedade de ensaios "in vivo" e "in vitro". A maioria dos estudos não mostrou evidência de atividade mutagênica. ⁽³⁾
Carcinogenicidade	: O produto contém óleos minerais de tipos que se mostraram não cancerígenos em estudos de pintura de pele em animais. ⁽³⁾ Os óleos minerais altamente refinados não são classificados como cancerígenos pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (monografias da IARC: Grupo 3) ⁽⁴⁾ , ACGIH ⁽⁵⁾ e pelas Diretivas da UE. ⁽⁶⁾
Toxicidade à reprodução e desenvolvimento	: Os resultados dos estudos de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento não mostraram evidências de toxicidade para o desenvolvimento ou a reprodução em ratos. ⁽³⁾
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	: Estudos agudos não indicam qualquer toxicidade em órgãos específicos após exposição única. ⁽³⁾
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	: A toxicidade de dose repetida foi investigada por via dérmica e inalatória por períodos entre 4 semanas e até 2 anos. Não foram observados efeitos sistêmicos. ⁽³⁾
Perigo por aspiração	: Classificado como hidrocarboneto com viscosidade cinética $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ medida a 40°C. Devem ser considerados como se causassem perigo de toxicidade por aspiração humana.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para avaliação	: Os dados ecotoxicológicos não foram determinados especificamente para este produto. As informações fornecidas baseiam-se no conhecimento dos ingredientes e na ecotoxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do ingrediente principal de um produto completo e não de ingredientes individuais. Os ingredientes individuais contidos acima do valor limite são descritos na Seção 3.
Cuidado	: Mistura pouco solúvel. Pode causar incrustação física de organismos aquáticos. A Fração Acomodada em Água (WAF) é aplicada após testes.
Toxicidade	: Peixe (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) LL ₅₀ >100mg/L ⁽³⁾ : Peixe (<i>Pimephales promelas</i> , 14d) NOEL >100mg/L ⁽³⁾ : Crustáceos (<i>Daphnia magna</i> , 48h) EL ₅₀ /NOEL >10.000mg/L ⁽³⁾ : Crustáceos (<i>Daphnia magna</i> , 21d) NOEL >10mg/L ⁽³⁾ : Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) NOEL >100mg/L ⁽³⁾ : Em um estudo estático de inibição da luminescência de microrganismos de 4 dias, nenhuma inibição significativa da luminescência foi observada. ⁽³⁾
Toxicidade aquática aguda	: Não se espera que seja um perigo.
Toxicidade aquática crônica	: Não se espera que seja um perigo.

- Mobilidade no solo : Geralmente flutua na água.
Os ingredientes do óleo lubrificante estimaram log Koc >3,
indicando que esses ingredientes provavelmente serão adsorvidos no solo e
nos sedimentos e provavelmente não serão lixiviados para o lençol freático.
- Persistência/degradabilidade : Outro óleo base lubrificante foi determinado como sendo inerentemente
biodegradável, mas não prontamente biodegradável, com uma degradação
média de 31% no 28º dia.
- Potencial bioacumulativo : Não disponível como óleo base altamente refinado.
- Perigoso para a camada de ozônio : Não classificado porque este produto não contém substâncias listadas no
Protocolo de Montreal e na Lei de Proteção da Camada de Ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Destinação final de materiais
- 1 A destinação final de resíduos é feita por você mesmo ou confiada à empresa de tratamento de resíduos industriais que obteve autorização do governador da província ou da empresa municipal. A destinação final deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
 - 2 Não descartar/despejar no meio ambiente, em esgotos ou cursos de água.
 - 3 Para disposição em aterro, destruir por incineração e confirmar as cinzas de acordo com a Lei de Eliminação de Resíduos.
 - 4 Em caso de queima deste material, certifique-se de realizar o trabalho em local seguro com as proteções posicionadas e selecione um método que não cause nenhum ferimento ou dano a terceiros durante a combustão ou explosão.
- Destinação final de recipientes
- Purifique e recicle ou realize a destinação final adequada de acordo com o padrão das leis e regulamentos relacionados.
Descarte removendo completamente o conteúdo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações internacionais

- Classe ONU, Nome apropriado para embarque : Substâncias e artigos perigosos diversos (Classe 9) /
SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S.
(contém fenol, isopropilado, fosfato (3:1) [fosfato de trifênila > 5%]) / PG III
- Número ONU : UN3082
- Poluente marinho : Sim. (contém óleo.)

Regulamentações nacionais

: Como as leis e regulamentos nacionais mostrados abaixo são aplicáveis, os recipientes e os métodos de transporte deverão seguir todos e cada um dos regulamentos.

- Terrestre - Lei do Corpo de Bombeiros
- Recipiente : Mercadorias perigosas. Grupo 4 (líquido inflamável), petróleo Classe 3, grau de perigo III (insolúvel em água)
- Recipiente : Se o produto for classificado como mercadoria perigosa, utilize recipientes (exceto navio-tanque, vagão-tanque e caminhão-tanque) para transporte, devendo atender à Cláusula 2, Anexo de Aviso 3, referente a materiais perigosos.

Marítimo

: Lei de Segurança de Navios: UN3082 Substâncias e artigos perigosos diversos (Classe 9) / SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (contém fenol, isopropilado, fosfato (3:1) [fosfato de trifênila > 5%]) / PG III

Aéreo

: Lei de Aeronáutica Civil: UN3082 Substâncias e artigos perigosos diversos (Classe 9) / SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (contém fenol, isopropilado, fosfato (3:1) [fosfato de trifênila > 5%]) / PG III

- Medidas e as condições específicas de precaução para o transporte ou meios de transporte
- 1 Cuidado: Não classificado como inflamável, mas pode queimar.
 - 2 O transporte notavelmente com contêineres não pode causar atrito ou agitação.
 - 3 Exibir sinalização no veículo e fornecer equipamentos de combate a incêndio, se e quando necessário para transportar mais do que a quantidade especificada.
A altura total empilhada do veículo deve ser inferior a 3 metros.
 - 4 É proibida a consolidação deste material com mercadorias perigosas pertencentes à 1ª e 6ª Classificação.
 - 5 Cumprir outras leis e regulamentos aplicáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações internacionais

- EINECS/ELINCS (CE) : Todos os ingredientes listados ou isentos de polímeros.
TSCA (EUA) : Todos os ingredientes listados ou em conformidade.
METI (JAPÃO) : Todos os ingredientes listados ou em conformidade.

Regulamentações nacionais

- Lei do Corpo de Bombeiros : Mercadorias perigosas. Grupo 4 (líquido inflamável), petróleo Classe 3, grau de perigo III (insolúvel em água)
Lei de Registro de Emissão e Transferência de Poluentes (PRTR) : Não aplicável
Lei de Segurança e Saúde Industrial : Rotulagem (Entrega de documentos): Óleo mineral 90 a 100%
Entrega de documentos: 2,6-Di-terc-butil-4-cresol <1%
Lei de Controle de Substâncias Tóxicas e Nocivas : Não aplicável
Lei de Proteção à Poluição Marinha : Regulamento de Óleos Residuais.
Lei de Controle de Esgoto : Regulamento de Eliminação de Óleo Mineral. (5 mg/L)
Lei de Prevenção da Poluição da Água : Regulamento de Eliminação de Óleo. (5 mg/L)
Lei de Eliminação de Resíduos e Limpeza Pública : Regulamento de Resíduos Industriais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- A inscrição "%" neste documento significa porcentagem em peso.

[Cotação]

1. Recomendação de Limites de Exposição Ocupacional (2018), Sociedade Japonesa de Saúde Ocupacional
2. Valores-limite para substâncias químicas e agentes físicos e índices de exposição biológica, ACGIH (2018)
3. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos), site "ECHA CHEM", Informações sobre substâncias registradas (2011).
FDS de fornecedores da UE (2011)
4. Programa de Monografias da IARC sobre Avaliação de Risco Carcinogênico para Humanos (2006)
5. Documentação ACGIH (2006)
6. Diretiva CE 67/548/CEE Anexo I, Regulamento CLP da UE (CE) No.1272/2008 Anexo VI Tabela 3.1, Tabela 3.2

[Referência]

- Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) 6ª edição revisada, NAÇÕES UNIDAS (2015)
- Associação Japonesa de Padrões (JSA), JIS Z 7253:2019, JIS Z 7252:2019
- Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE), "Informações GHS"
- Ministério da Economia, Comércio e Indústria, site de Gestão Química.
- Ministério da Saúde, Trabalho e Bem-Estar, "Informações de rótulo e FDS para modelo GHS"

Isenção de responsabilidade

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações atualmente disponíveis para nós.

Revisamos todas as informações contidas neste documento que recebemos de fontes externas à SHIMANO INC. No entanto, nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, é feita quanto à exatidão ou integridade dos dados e informações contidas nesta ficha com dados.

É obrigação do usuário avaliar e usar este produto com segurança e cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis.

Nenhuma declaração feita nesta ficha com dados deve ser interpretada como uma permissão, recomendação ou autorização dada ou implícita para praticar qualquer invenção patenteada sem uma licença válida.

A SHIMANO INC. não será responsável por qualquer dano ou lesão resultante do uso anormal do material, de qualquer falha no cumprimento das recomendações ou de quaisquer perigos inerentes à natureza do material.