



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 1/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto

YAMALUBE FORK OIL 10

Outras maneiras de identificação

Não disponível

Usos recomendados e restrições de uso

Aplicação industrial geral

Detalhes do fornecedor

ENEOS DO BRASIL COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA.

Rua Cubatão, 86, Cj 1507 / 1509 – Vila Mariana – São Paulo– SP

Telefone: (11) 3588-2071

Número do telefone de emergência

0800-110 8270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

FDS de acordo com as normas Nacionais NBR14725 e Internacionais Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Geral

P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P370 + P378 Em caso de incêndio. Utilize neblina d'água, pó químico seco, dióxido de carbono, espuma e areia seca para extinção.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 2/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura:

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Óleos Básicos	Segredo Industrial	60-70	-
Aditivos	Segredo Industrial	< 40	-
2,6-di-terc-butil-4-cresol	Segredo Industrial	0,1-0,9	-
Óleo mineral	Segredo Industrial	1-3	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Cobrir o corpo com cobertores para se aquecer e ficar tranquila. Se a vítima sentir mal-estar, consultar um médico.

Olhos: Enxague com água limpa cuidadosamente por vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e se a remoção é fácil, em seguida, continuar enxaguar. Lavar durante 15 minutos no mínimo e consultar um médico.

Pele: Lave imediatamente a pele com grandes quantidades de água. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Ingestão: Não provocar o vômito. Beber água. Chamar um médico ou centro de controle de veneno imediatamente.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação para misturas.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 3/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar neblina d'água, pó químico seco, dióxido de carbono, espuma e areia seca são eficazes.

Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Em alguns casos de fogo, pode liberar gases irritantes.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 4/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Proteções pessoais para manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Tenha cuidado para manter-se afastado de qualquer possível contato com halogéneos, ácidos fortes, álcalis e substâncias acidificantes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 5/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

2, 6-di-terc-butil-4-cresol:

ACGIH: TLV-TWA: 2 mg/m³ (2, 6-di-terc-butil-4-cresol).

Óleo mineral:

ACGIH: TLV-TWA: 5 mg/m³ (Óleo Mineral - Névoa).

Sociedade Japonesa Ocupacional: 3 mg/m³ (Óleo Mineral Névoa)

Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Símbolo(s) do Equipamento de Proteção Individual



Proteção para os olhos/face: Em caso de exposição a salpicos, usar óculos de tipo comum.

Proteção para pele: Em caso de exposição prolongada ou repetida, utilizar luvas resistente a óleo.

Proteção respiratória: Não é necessário em condições normais, mas use uma máscara de gás (contra gases orgânicos) quando necessário.

Perigos térmicos: Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico

Líquido

Cor

Amarelo claro



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 6/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Odor

Leve

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Ponto de fluidez: <-39°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição

Não disponível

Inflamabilidade

Não disponível

Limites inferior e superior de explosividade/inflamabilidade

Limite de Explosão (1-7%)

Ponto de fulgor

224°C copo aberto

Temperatura de autoignição

Estimativa 200-410°C

Temperatura de decomposição

Não disponível

pH

Não disponível

Viscosidade cinemática

:> 20,5 (mm² / seg) (40°C)

Solubilidade

Insolúvel em água

Coefficiente de partição – noctanol/água (valor do log)

Não disponível

Pressão de vapor

Não disponível

Densidade e/ou densidade relativa

0,854 (15 °C)

Densidade relativa do vapor

Não disponível



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 7/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Características da partícula

Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não disponível.

Estabilidade química

Produto estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Manter afastado de qualquer possível contato com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas

O contato com substâncias perigosas incompatíveis. Aquecimento prolongado, chama aberta, e ignição fontes.

Materiais incompatíveis

Tenha cuidado para manter-se afastado de qualquer possível contato com halogéneos, ácidos fortes, álcalis e substâncias acidificantes.

Produtos perigosos da decomposição

Quando queimada, pode liberar monóxido de carbono e outros gases.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Produto: Para misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Corrosão/irritação da pele

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Sensibilização respiratória ou da pele

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Mutagenicidade em células germinativas



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 8/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Carcinogenicidade

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Perigo por aspiração

Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação para misturas.

Outras Informações

Produto: Não disponível

Óleos Básicos:

Toxicidade aguda (oral): DL50:> 5000 mg / kg [rato]

Toxicidade aguda (dérmica): LD50:> 2000 mg / kg [coelho]

Toxicidade aguda (inalação): LC50: 2,18 mg / L [rato]

Lesões oculares graves/irritação ocular: Praticamente nenhum

Sensibilização respiratória ou à pele: Nenhum – método Buehler (porco guinea)

Mutagenicidade em células germinativas: Ames Test: Negativo

Carcinogenicidade: UE: categoria 2 : R45

2,6-di-terc-butil-4-cresol:

Toxicidade aguda (oral): LD50: 1700 ~ 10000 mg / kg [rato], DL50:> 2930 mg / kg [rato]

Toxicidade aguda (dérmica): DL50:> 2000 mg / kg [rato]

Corrosão / irritação da pele: suave [coelho], efeito sobre animais: não inserido

Sério dano no olho / irritação: suave [coelho], efeito sobre animais: não entrou

Sensibilização respiratória: Nenhuma [cobaia], efeito na pessoa: não inserido

Sensibilização da pele: Negativo [cobaia], Efeito na pessoa: não inserido, Efeito em animais: não inserido, Positivo [humano], Pessoa efetiva: não inserido, Efeito em animais: não inserido

Mutagenicidade: sem classificação

Carcinogenicidade: IARC: 3, ACGIH: A4

Respiratório tóxico: Efeito na pessoa: não inserido

Óleo mineral:

Toxicidade aguda (oral): DL50:> 5000 mg / kg [rato]

Toxicidade aguda (dérmica): LD50:> 5000 mg / kg [rato]



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 9/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Toxicidade aguda dos peixes: Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas.

Óleos básicos:

96hLC50:> 5000 mg / L [Oncorhynchus mykiss]

2,6-di-terc-butil-4-cresol:

Toxicidade aguda das algas: para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas.

2,6-di-terc-butil-4-cresol:

Sem dados., 72hEC50:> 0,42 mg / L [Desmodesmus subspicatus], 72hEC50: 6 mg / L [Pseudokirchneriella subcapitata]

Toxicidade crônica dos peixes: Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas.

Toxicidade crônica das algas: Para as misturas, a categoria de perigo foi identificada com base nos critérios de classificação das misturas.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não

disponível.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 10/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final

Restos de produtos: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNTNBR 10.004/2004 e ABNTNBR 16725.

Restos de produtos: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos. Se possível a embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Res 5998/22 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAOTI / IATADGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 11/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR26 (MTE) Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por: Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 12/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

[NR26 (MTE)] Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization Technical Instructions (ICAOTI). International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations (IATADGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLVTWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLVSTEL: é o limite de exposição de curta duração máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.



Ficha com Dados de Segurança

PRODUTO

YAMALUBE FORK OIL 10

Página: 13/13

Revisão: 00

Data última revisão: 28/08/2025

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT Organização Internacional do Trabalho

MTE Ministério do Trabalho e Emprego