



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Página: 1 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00050 Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do produto: **FORTLUB 2T PLUS**  
Código interno de identificação: FT00050  
Nome da empresa: Eternal Ind. Com. Serv. e Trat. de Resíduos da Amazônia Ltda.  
Endereço: Rua Guiana Francesa, 1 – Distrito Industrial  
CEP: 69.075.778  
Telefone para contato: (92) 3616 4700  
Telefone para emergências: (92) 3616 4700  
E-mail: [eternalam@eternalam.com.br](mailto:eternalam@eternalam.com.br)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Óleo lubrificante mineral para motores 2 Tempos refrigerados a água, utilizados em diversos tipos de embarcações equipadas com motores de popa e outros equipamentos náuticos. Controla a formação de depósitos e reduz o desgaste das partes lubrificadas, inclusive nas velas de ignição. Excelente proteção contra ferrugem durante os períodos de armazenagem prolongada do motor. Não contribui para a pré-ignição, mantendo as velas limpas durante a ignição. Conforme especificação NMMA TC-W3

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.  
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019  
Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de produtos Químicos, ONU.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Página: 2 de 10

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

## 2.1. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, continue enxaguando.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRES OS INGREDIENTES.

MISTURA



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB 2T PLUS

Página: 3 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00050 Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Natureza química:

Este produto é uma mistura. Óleo lubrificante formulado a partir de óleos básicos minerais parafínicos, com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Hidrocarbonetos Parafínicos;  
Hidrocarbonetos Poli aromáticos em baixos teores de Fósforo, Nitrogênio e Enxofre.  
Óleo mineral (CAS N° 101316-72-7);  
Aditivos 25,51% (p/p).

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Caso a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto ou FISPQ sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar imediatamente sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água em abundância com algum material de limpeza neutro por pelo menos 20 minutos, de preferência em chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas, no caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto e a FISPQ, sempre que possível.

Ingestão:

Não provoca vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto e a FISPQ, sempre que possível.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB 2T PLUS

Página: 4 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00050 Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de Extinção:

Apropriados: Espuma para Hidrocarbonetos, neblina d'água, pó-químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Perigos específicos da substância ou mistura:

A combustão normal produz dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água, óxido de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO.

### PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar em área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Controle de Poeira:

Não se aplica. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar botas e luvas impermeáveis, óculos de segurança hermenético para o contato com a pele, mucosas e para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precaução ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública evitando a possibilidade de alguma contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

### MÉTODOS DE LIMPEZA:

Recuperação:

Recolher o produto em recipiente de emergência devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para uma posterior eliminação. Não



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB 2T PLUS

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Página: 5 de 10

utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar se possível para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialistas e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Nota:** Contatar órgão ambiental local, no caso de algum vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### MANUSEIO:

Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local exautora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. O uso de ferramentas Anti-Faiscantes.

Prevenção da exposição ao trabalho:

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientação para manuseio:

Manipular respeitando as regras de segurança gerais e higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve conter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Adequada:

Armazenar em tanques, a uma temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. A temperatura ambiente irá facilitar o escoamento. Temperaturas muito elevadas podem degradar o produto.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Página: 6 de 10

A evitar:

Evitar armazenamento próximo de oxidantes fortes ou fontes de ignição.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes Fortes (Peróxidos, Cloratos, Ácido Crômico, etc.).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferiores ou limite de tolerância.

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Proteção de mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos:

Nas operações que possam ocorrer algum respingo, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção fácil.

Proteção da pele e corpo:

Se necessário utilizar aventais impermeáveis.

Precauções especiais:

Manter chuveiro de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou frequentemente com o produto.

Medidas de Higiene:

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

### ASPECTOS:



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB 2T PLUS

Página: 7 de 10

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

-Cor: Castanho Claro  
-Odor: Característico de óleo lubrificante

**pH:** Não disponível.

## Temperaturas específicas

-Ponto de ebulição: Não disponível  
-Ponto de fusão: Não disponível.

**Ponto de fulgor:** 50 °C (mín.)  
**Ponto de combustão:** Não disponível  
**Limites de explosividade no ar:** Não disponível  
**Pressão de vapor:** Não disponível  
**Densidade @ 20/4 °C:** 0,8628 g/cm<sup>3</sup> (Valor Típico)

## Solubilidade

-Na água: Insolúvel.  
-Em solventes orgânicos: Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

**Ponto de fluidez:** -15°C (máx.)  
**Viscosidade@ 40°C:** 27,90 a 34,87 cSt.  
**Viscosidade@ 100°C:** 4,90 a 6,12 cSt  
**Índice de viscosidade:** 95 (mín.)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**Estabilidade química:** Produto estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Reatividade:** Produto pouco reativo.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condição a serem evitadas:** Evitar calor extremo, chamas e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis (agentes oxidantes fortes, peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como dióxido de carbono, óxido de carbono e nitrogênio, fumos tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Página: 8 de 10

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgão-alvo específicos -exposição única:	O aquecimento do produto pode gerar vapores e névoas irritantes das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.
--	--

Toxicidade para órgão-alvo específicos -exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
---	--

Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
-----------------------	--

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
----------------	---

Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
---------------------------------	--



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00050

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Página: 9 de 10

Potencial bioacumulativo:

Não determinada.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido a formação da camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

### Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais:

Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

### Classificação de Risco:

- R7 - Pode provocar incêndio



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB 2T PLUS**

Página: 10 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00050 Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

- R23 - Tóxico por inalação.
- R24 - Tóxico em contato com a pele
- R25 - Tóxico por ingestão
- R36 - Irrita os olhos
- R38 - Irrita a pele
- R51 - Tóxico para os organismos aquáticos.

## Precauções de Segurança.

- S2 - Manter longe do alcance das crianças.
- S7 - Manter o recipiente bem fechado.
- S9 - Conservar o recipiente em lugar bem ventilado.
- S15 - Conservar afastado do calor.
- S16 - Conservar afastado de fontes de ignição. Não fumar.
- S20 - Não comer nem beber durante a utilização.
- S24 - Evitar contato com a pele.
- S25 - Evitar contato com os olhos.
- S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundante com água e recorrer a um médico.
- S28 - Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água e sabão.
- S34 - Evitar golpes e rolamentos.
- S45 - Em caso de acidente ou mal estar, recorra a um médico.
- S51 - Usar somente em local bem ventilado.
- S60 - Eliminar o produto e/ou recipiente como resíduos perigosos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Referências bibliográficas: Seção 14: Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (resolução N° 420 de 31 de maio de 2004) e relação de produtos perigosos no âmbito Mercosul (decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

**Nota:** As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.