



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: **FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)**

Página: 1 de 10

Data: 11/10/2022

NºFISPQ: FT00045-a

Versão: 3

Anula e substitui versão: Todas anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do produto:	FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)
Código interno de identificação:	FT00045-a
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
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Óleo lubrificante mineral especialmente recomendado para uso em caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros, caixas de mudança e caixas de engrenagens hipóides em geral, tem prioridade de extrema pressão e evita o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Atende o grau de viscosidade SAE 90, API GL-5.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação de perigo do produto:	Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Sensibilização à pele – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 2 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 3 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

MISTURA

Natureza química:

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,
Fósforo e Enxofre;
Óleo mineral (CAS N° 101316-72-7);
Aditivos 4,02% (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 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. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto e a FISPQ, sempre que possível.

Ingestão:

Não induza o vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 4 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

assistência médica imediatamente, levando o rótulo, sempre que possível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de Extinção:

Espuma para Hidrocarbonetos, neblina d'água, pó-químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendado: Jatos de água de forma direta.

Perigos Específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como dióxido de carbono e pequenas quantidades de óxidos de fósforo (P), enxofre (S), fosfatos e alguns óxidos metálicos. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO), aldeídos, alquil-mercaptanas e sulfetos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviços de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de proteção hermeticamente fechado, luvas de proteção do tipo PVC (vinil), sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 5 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O 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. Use ferramentas Anti-Faiscantes. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na seção 8. 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

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 6 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 45°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

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.

Medidas 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 proteção hermeticamente fechado.

Proteção da pele e corpo:

Utilizar sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 7 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

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.

Aspecto

Estado físico, forma, cor:

Líquido límpido e brilhante castanho

Odor:

Característico de óleo lubrificante

pH:

Não disponível

Temperaturas específicas

-Ponto de ebulição:

Não disponível

-Ponto de fusão:

Não disponível

Ponto de fulgor:

220°C (mín.)

Ponto de fluidez:

-9°C (máx.)

Ponto de combustão:

>206°C

Taxa de Evaporação:

Não disponível

Limites de explosividade no ar:

Não disponível

Pressão de vapor:

Não disponível

Densidade @ 20/4 °C:

0,8622 (Valor Típico)

Solubilidade

-Na água:

Insolúveis.

-Em solventes orgânicos:

Miscíveis em solventes de hidrocarbonetos.

Temperatura de autoignição:

Não disponível

Viscosidade @40°C:

134,90 a 184,87 cSt

Viscosidade @100°C:

13,5 a 18,5 cSt

Índice de viscosidade:

95 (mín.)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química:

Produto estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage exotermicamente em contato com agentes oxidantes fortes.

Condição a serem evitadas:

Evitar calor extremo, chamas e outras fontes de ignição.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 8 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

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.

Toxicidade aguda:

Nocivo se inalado.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, ratos): > 5000 mg/kg

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (inalação, 4h): 4141,228 ppm

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 3205 ppm

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

**Sensibilização respiratória ou
à pele:**

Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto provoque Sensibilização respiratória.

**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 órgãos-alvo
específicos – exposição única:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo
específicos – exposição repetida:**

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



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 9 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

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:	O produto possui ingrediente que apresenta persistência e não é rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não determinada.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo.
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 à formação de camada

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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos 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.
Resíduos do produto:	O produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas, de acordo com regulamentação federal ou regional.

De acordo com a ABNT NBR 14725-4/2014



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

PRODUTO: FORTLUB GEAR EP (SAE 90, API GL-5)

Página: 10 de 10

Data: 11/10/2022 N°FISPQ: FT00045-a Versão: 3 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou alimentos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725-4:2014;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

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.