

 <p>Página: 1 de 9 Revisão: 10 Date: 25/08/2023</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança (FDS)</p> <p>RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA e-mail info@flimit.com.br</p>	 <p>primer bloqueante biodegradable</p>
<p>FIRE LIMIT® FL-02</p>		

Seção 1: Identificação

1.1 Identificação do produto

Nome do produto: **FIRE LIMIT® FL-02**

1.2 Principais usos recomendados

Retardante de longo prazo com efeito bloqueador e extintor, para combate em incêndios agrícolas e florestais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa: RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA LTDA.
Rua São Francisco, 232-Sala 816 - 8º Andar - Centro
CEP. 80020-190 - Curitiba - Paraná - Brasil

1.4 Telefone de emergência: +55 47 99167 5453

Seção 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosão / Irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves / Irritação ocular: Categoria 2B

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo:

H315: Provoca irritação à pele.

H320: Provoca irritação ocular



Página: 2 de 8
Revisão: 10
Data: 15/02/2022

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA
e-mail info@flimit.com.br



primer bloqueante biodegradable

FIRE LIMIT®FL-02

Frase(s) de precaução: Prevenção:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frase(s) de precaução: Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P321: Tratamento específico: consultar item 4 desta ficha.

Frase(s) de precaução: Armazenamento:

P402 + P404: Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado..

Frase(s) de precaução: Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Seção 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Caracterização química: Mistura

3.2 Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (% p/p)
SULFATO DE AMÓNIO	7783-20-2	20 - 30

Seção 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica se necessário.

Contato com a pele: Lavar as áreas atingidas com água e sabão. Procurar assistência médica se necessário. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

 <p>RioSagrado Página: 3 de 9 Revisão: 10 Date: 25/08/2023</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança (FDS)</p> <p>RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA e-mail info@flimit.com.br</p>	 <p><small>primer bloqueante biodegradable</small></p>
<p>FIRE LIMIT®FL-02</p>		

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por vários minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar assistência médica se necessário.

Ingestão: Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, procurar assistência médica, levando a embalagem do produto.

ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em contato com a pele e olhos pode provocar irritação.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meios de extinção adequados

Espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos provenientes do produto.

Nenhuma outra informação relevante disponível.

5.3 equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros.

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Seção 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar medidas de proteção convencionais para a manipulação de produtos químicos não perigosos.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Fazer conteções e diluir com água em abundância.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o produto com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

7.1 Proteções pessoais para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.



Página: 4 de 8
Revisão: 10
Data: 15/02/2022

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA
e-mail info@flimit.com.br



primer bloqueante biodegradable

FIRE LIMIT®FL-02

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenamento: Manter o recipiente fechado. Armazenar em local fresco, seco e ventilado, preferencialmente protegido da luz solar.

Requisitos para mudanças de recipientes: Em caso de transferência do produto do seu recipiente original para outro tipo de recipiente, certifique-se que o recipiente de destino é perfeitamente limpo. Antes de fazer a transferência deve fazer uma recirculação adequada para homogeneizar completamente o produto e garantir que todo o produto foi transferido.

Normas em armazém comum: Não necessário.

Informação adicional sobre as condições de armazenamento: O produto é susceptível a uma ligeira processo de congelamento, se submetidos a temperaturas inferiores a -15°C e pode atingir microcristalinização de alguns componentes. No entanto, o produto volta ao normal sem alterações na eficácia uma vez que a temperatura recupera.

7.3 Utilizações finais específicas: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Seção 8: Controles de Exposição e Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

O produto não contém quantidades significativas de substâncias com valores limite a serem monitorados no local de trabalho.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos para o produto.

Informações adicionais: Com base nas listas válidas durante o processamento.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Recomenda-se promover a ventilação e/ou exaustão.

8.3 Medidas de controle pessoal - Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: Utilizar luvas impermeáveis, botas e roupa protetora para evitar contato com a pele.

Proteção respiratória: Recomenda-se usar máscara de proteção respiratória.

 <p>RioSagrado</p> <p>Página: 5 de 9 Revisão: 10 Date: 25/08/2023</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança (FDS)</p> <p>RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA e-mail info@flimit.com.br</p>	 <p>primer bloqueante biodegradable</p>
<p>FIRE LIMIT® FL-02</p>		

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Vermelho / Branco

Odor: Suave, característico do produto ou Inodoro

Limite de odor: Não determinado.

pH (20 °C): 6 - 7

Ponto de fusão: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinado.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido/ gás): Não inflamável

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Temperatura de auto-ignição: O produto não é autoinflamável.

Risco de explosão: O produto não é explosivo.

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:

Inferior: Não determinado.

Superior: Não determinado.

Pressão de vapor (20 °C): 23 hPa.

Densidade (20 °C): Aprox. 1.4 g/cm³

Densidade relativa: Não determinada.

Densidade de vapor: Não determinada.

Taxa de evaporação: Não determinada.

Solubilidade: Totalmente miscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol / água: Não determinado.

Viscosidade (23°C): >300 cPa

Solventes orgânicos: 0.0%

Conteúdo corpos sólidos: Aprox. 15.0% Vol.



Página: 6 de 8
Revisão: 10
Data: 15/02/2022

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA
e-mail info@flimit.com.br



primer bloquant e biodegradable

FIRE LIMIT®FL-02

Seção 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: O produto não apresenta perigos devido à sua reatividade

10.2 Estabilidade química

Decomposição: Não se decompõe quando usado.

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

10.4 Condições a evitar: Nenhuma outra informação relevante disponível.

10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: Hipoclorito de sódio (anula o efeito do produto).

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Seção 11: Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

DL₅₀ oral em ratos: > 5000 mg/kg. DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na 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 órgãos-alvo específicos - exposição única: Se inalado, pode causar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-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.

Seção 12: Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.

Peixes: CL₅₀ (96-hr) *Brachydario rario* 6930 mg/L.

Crustáceos: CL₅₀ (48h) *Daphnia magna* >10000 mg/L

 <p>Página: 7 de 9 Revisão: 10 Date: 25/08/2023</p>	<p>Ficha com Dados de Segurança (FDS)</p> <p>RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA e-mail info@flimit.com.br</p>	 <p><small>primer bloqueante biodegradable</small></p>
<p>FIRE LIMIT®FL-02</p>		

12.1 Persistência e degradabilidade: O produto é de 93% biodegradável dentro de 28 dias (50 mg COT / L) e 87% em 28 dias (150 mg COT / L).

12.2 Potencial bioacumulativo: Produto apresenta baixo potencial bioacumulativo.

12.3 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.4 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável. Produto não persistente, não bioacumulável e não tóxico.

mPmB: Não aplicável. Produto não persistente, não bioacumulável.

12.5 Outros efeitos adversos: Nenhuma outra informação relevante disponível.

Seção 13: Considerações sobre destino final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Descartar conforme legislação vigente.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados.

Seção 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

14.1 Terrestre: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

14.2 Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

14.3 Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).



Página: 8 de 8
Revisão: 10
Data: 15/02/2022

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

RIO SAGRADO INDUSTRIAL QUÍMICA
e-mail info@flimit.com.br



primer bloqueante biodegradable

FIRE LIMIT®FL-02

14.4 Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Seção 15: Informações sobre Regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Seção 16: Outras informações

Esta informação é baseada no estado actual do nosso conhecimento, mas não constitui qualquer garantia de recursos do produto e nenhuma relação contratual.

Os dados de produtos contidos nesta folha de dados são aplicáveis apenas se o produto for usado para a aplicação(s) apropriado. O produto não é vendido como adequado para outras aplicações - nestes casos a utilização pode envolver riscos não mencionadas nesta folha. Não use em outras aplicações (s) sem primeiro verificar com o fabricante.

Fabricante: Info@flimit.com.br

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CL₅₀: Concentração letal 50%

DGR: Dangerous Goods Regulation

DL₅₀: Dose letal 50%

GHS: Globally Harmonised System IATA: International Air Transport

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization

mPmB: substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis

PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

RBAC: Regulamento Brasileiro da Aviação Civil