

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	ABNT NBR 14725:23	
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)	FI- 03	Versão: 00
		Página 1 de 6	Data:24/04/26

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	EXTINTOR DE INCÊNDIO (Com carga de Agente Anti –chamas Fire Film)
Número de identificação do produto:	-
Uso recomendado do produto:	Extinção de incêndios em baterias de íons de lítio (veículos elétricos, sistemas de armazenamento de energia, equipamentos com baterias).
Restrições de uso:	Não utilizar em situações fora das recomendações técnicas do fabricante ou em sistemas pressurizados sem avaliação prévia.).
Empresa:	FCV – Ind. Platinense de Extintores Ltda.
Endereço:	Rua Deputado Santinho Furtado – PR 439- KM 59 + 820M Santo Antônio da Platina - PR
Telefone da empresa:	(43)3534-4340
Telefone para emergências:	0800 011 1767 ou 0800 707 1767
Fax:	(43)3534-4340 ramal 210
E-mail:	fcvextintores@uol.com.br
Site:	www.fcvextintores.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto	<p>Toxicidade aguda oral: Categoria 5 (baixa toxicidade)</p> <p>Irritação ocular/pele: Categoria 2 (irritante leve a moderado)</p> <p>Perigo ambiental aquático crônico: Categoria 3 (risco moderado, devido ao fungicida presente na formulação)</p> <p>Perigos físicos: Não classificado (mistura aquosa, não inflamável)</p> <p>Frase de advertência: <i>Atenção</i> – Pode ser nocivo em caso de ingestão</p> <p>Frases de Perigo: H303: Pode ser nocivo se ingerido; H315: Provoca irritação leve à pele; H319: Provoca irritação ocular; H412: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados</p>
Elementos da Rotulagem:	<p>Frases de Precaução: 264: Lavar bem as mãos após o manuseio; P273: Evitar liberação para o meio ambiente; P280: Usar luvas de proteção e óculos de segurança; P301+P312: Em caso de ingestão, procurar atendimento médico se sentir indisposição; P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos</p>
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	<p>O produto é não inflamável, mas pode liberar fumos tóxicos em caso de decomposição térmica. Em incêndios de baterias de lítio, há risco adicional de liberação rápida de energia e gases nocivos (CO, CO₂, HF, entre outros).</p>

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	ABNT NBR 14725:23	
		FI- 03	Versão: 00
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)	Página 2 de 6	Data:24/04/26

Pode causar escorregamento em pisos quando derramado, devido à sua viscosidade. Não apresenta risco de polimerização ou explosividade sob condições normais de uso e armazenamento.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura	Cilindro em aço carbono com proteção interna, contendo solução de agente anti-chama e gás de pressurização: Nitrogênio.		
Ingredientes que podem contribuir para o perigo	Componentes	Concentração máxima	N° CAS
	Ureia	0.1-1 %	57-13-6
	Fosfato	2-4%	7783-28-0
	Fungicida	0.1-0.3%	-
	Água	70-95%	7732-18-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros	
Inalação:	Remover a pessoa para local ventilado. Procurar atendimento médico se houver sintomas persistentes
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão por 15 minutos, remover roupas contaminadas
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente por 15 minutos, procurar atendimento médico
Ingestão:	Não induzir vômito, administrar água se consciente, encaminhar ao hospital
Sintomas mais importantes:	Irritação ocular, dérmica e respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de combate a incêndio:	Produto é o próprio agente extintor, projetado para incêndios em baterias de lítio. Não inflamável
---------------------------------------	---

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Usar EPI; evitar escorregamento
Precauções ambientais	Evite contaminação de cursos d'água com o conteúdo interno. Recolher todo material derramado com o uso de mantas absorventes.
Disposição:	Recolher com material absorvente; armazenar em contêineres adequados e destinar conforme legislação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Precauções para manuseio seguro:	Evite golpes, quedas ou danos ao cilindro. Respeite a forma e o empilhamento máximo indicado na embalagem

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	ABNT NBR 14725:23	
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)	FI- 03	Versão: 00
		Página 3 de 6	Data:24/04/26

Orientações para manuseio seguro:	<p>Deve-se atentar para presença de vazamentos, quaisquer recomendações quanto à vedação e manutenção devem ser atendidas.</p> <p>Os extintores de incêndio devem ser inspecionados pelo usuário no máximo a cada 30 dias para assegurar boas condições de operação. Esta inspeção reside basicamente nas instruções contidas no rótulo do produto.</p> <p>Transporte o extintor na posição vertical. Não retire o lacre de segurança. Pressione a alavanca. Aproxime-se do foco de incêndio progressiva e cautelosamente. Não avançar enquanto não estiver seguro de que o fogo não o atingirá pelas costas. Dirigir o jato para a base das chamas. Varrer devagar toda a superfície das chamas. Atuar sempre no sentido do vento. Cobrir lentamente toda a superfície das chamas.</p>
--	---

Armazenamento	
Adequadas	Local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha nas embalagens originais.
A evitar	Condições de pressão e temperatura extremas. Impacto mecânico.
Materiais seguros para embalagens	
Recomendadas:	O cilindro não requer nenhum tipo de embalagem especial, podem ser usados papelão ou madeira.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico	
Limite de exposição ocupacional:	Não há limites definidos para a mistura.
Equipamento de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória:	Máscara facial contra fumos e gases.
Proteção das mãos:	Usar luvas de látex ou similar.
Proteção ocular:	Óculos de Segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido Viscoso
Forma:	Líquido pressurizado com nitrogênio acondicionado em cilindros de aço carbono.
Cor:	Cilindro externo verde; conteúdo interno líquido cinza
Odor:	Inodoro.
pH:	Conteúdo interno: 8,0
Viscosidade:	300 cP
Densidade:	1,02 g/cm ³
Temperaturas de mudança de estado físico:	
Ponto de fusão:	Não há

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	ABNT NBR 14725:23	
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)	FI- 03	Versão: 00
		Página 4 de 6	Data:24/04/26

Ponto de Congelamento:	- 5°C
Ponto de expansão térmica/intumescência	> 170 °C
Ponto de fulgor:	Não Aplicável
Temperatura de decomposição:	Não há
Solubilidade em água:	Conteúdo interno: Totalmente solúvel.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Produto estável sob condições normais de uso e armazenamento.
Estabilidade Química:	Conteúdo interno: estável sob condições normais de uso. Não ocorre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há reações perigosas conhecidas nas concentrações atuais. Exposição prolongada a altas temperaturas (acima de ~170 °C, onde ocorre expansão térmica). Ambientes fechados sem ventilação, pois podem acumular vapores/gases liberados na decomposição.
Condições a evitar:	Congelamento, que pode comprometer a eficácia do agente.
Materiais incompatíveis:	Não há incompatibilidades significativas relatadas; evitar contato com agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Em temperaturas elevadas podem ser liberados vapores irritantes (óxidos de nitrogênio, fósforo e amônia em pequenas quantidades).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Oral: Categoria 5 (baixa toxicidade). Dérmica: não classificado. Inalatória: não classificado, mas pode causar desconforto respiratório em aerossóis concentrados
Corrosão/irritação da pele:	Pele: Categoria 2 (irritação leve a moderada em contato prolongado).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Olhos: Categoria 2 (irritação ocular moderada).
Sensibilização respiratória ou da pele	Não há evidência de sensibilização cutânea ou respiratória. Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Mutagenicidade: não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade	Carcinogenicidade: não classificado. Produto não testado (N/T).
Toxicidade à reprodução	Não há dados disponíveis. Produto não testado (N/T).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não há.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.	Exposições repetidas podem causar irritação leve ocular/dérmica.

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	ABNT NBR 14725:23	
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)	FI- 03	Versão: 00
		Página 5 de 6	Data:24/04/26

Perigo por aspiração

Não classificado como perigoso por aspiração. Poeiras podem causar irritação mecânica se inaladas em grandes quantidades

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade:

Nocivo para organismos aquáticos (Categoria 3 – devido ao fungicida e excesso de nutrientes)..

Persistência e degradabilidade

Produto não biodegradável; componentes inorgânicos permanecem no ambiente, mas podem ser diluídos e dispersos.

Potencial de bioacumulação

Não apresenta potencial de bioacumulação

Mobilidade no solo

Alta solubilidade em água. Pode migrar no solo, especialmente em ambientes úmidos.

Outros efeitos adversos

Pode contribuir para eutrofização em corpos d'água, alterando o equilíbrio de nutrientes e favorecendo crescimento excessivo de algas. O fungicida presente, ainda que em baixa concentração, pode causar efeitos crônicos em organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição do produto

O material recuperado ou não utilizado deve ser encaminhado para aterro industrial licenciado, conforme legislação ambiental vigente. Seguir as normas estaduais e municipais para descarte de resíduos sólidos não perigosos.

Resto de produtos:

Aplicam-se os mesmos procedimentos de descarte utilizados para o produto principal

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU (UN):

1044

Nome apropriado para embarque:

EXTINTOR DE INCÊNDIO, contendo gás comprimido.

Classe de risco:

2.2 – Gases não inflamáveis e não tóxicos.

Número de risco:

20

Grupo de embalagem:

Não Aplicável

Perigos Ambientais

Produto não é classificado como perigoso para o transporte marítimo em relação ao ambiente, mas pode causar impacto aquático se houver vazamento do agente

Precauções especiais para o usuário:

Transportar em posição vertical e fixado para evitar quedas.

Evitar exposição a temperaturas extremas durante o transporte.

Não transportar junto com produtos incompatíveis (oxidantes fortes).

	FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		ABNT NBR 14725:23	
			FI- 03	Versão: 00
	Produto: Extintor de Incêndio com carga de Agente Anti - chamas Fire Film)		Página 6 de 6	Data:24/04/26

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais aplicáveis:	<p>Decreto-Lei nº 4.097, de 23 de janeiro de 2002 Resolução ANTT nº 420, de 12 de fevereiro de 2004.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Ministério do Trabalho (regulamenta o uso de EPIs) Norma ABNT NBR 14725 – Classificação, rotulagem e FDS de produtos químico.</p>
--	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes de referência:	<p>ABNT NBR 14725 – Ficha de Dados de Segurança de Produtos Químicos. Resolução ANTT nº 420/2004 Portaria nº 229/2011 – Ministério do Trabalho Fichas técnicas de fabricantes de extintores Informações do fornecedor e literatura técnica</p>
Informações adicionais:	<p>Produto deve ser usados exclusivamente para incêndios em baterias de lítio. Manuseio e descarte conforme normas ambientais e de segurança. Em caso de dúvidas, consultar o fabricante ou responsável técnico.</p>
Legenda de abreviações:	<p>N/T: Não testado GHS: Sistema Globalmente Harmonizado ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres DPC: Diretoria de Portos e Costas</p>