

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	1 de 15

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Extinção de fogo em baterias de lítio, extinção em fogos das classes A (combustíveis sólidos), extinção de incêndio de fogos das classes B (combustíveis líquidos e gases inflamáveis) e extinção em fogos da classe D (metais pirofóricos). Restrições de uso: Não deve ser utilizado para a extinção em fogos da classe C (equipamentos elétricos energizados).
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: PROTEGE IND E COM DE MATERIAIS C/ INCENDIO LTDA**
Endereço: Rua Ganges nº356, Vila Manchester - São Paulo/SP. CEP: 03445030
Telefone: +55 (11) 2090-4220
- 1.5. Número do telefone de emergência: **0800 117 2020**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	4
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Dérmica	4
Toxicidade à reprodução	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Corrosão/irritação à pele	1C
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo: **H227** – Líquido combustível.
H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	2 de 15

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações
adicionais:

Pelo menos 80,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos; Pelo menos 30,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecidos; Pelo menos 100,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos.

Frases de
Precaução:

Prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção resistentes a produtos químicos, óculos de segurança com proteção lateral, roupas adequadas e sapatos fechados. Use proteção respiratória se houver risco de exposição.

Resposta à emergência:

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).

P330 – Enxágue a boca.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 – Recolha o material derramado.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintor de pó ABC.

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

Armazenamento:

P403 – Armazene em local bem ventilado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	3 de 15

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: Aminas alquiladas de sebo etoxilado

Faixa de Concentração: < 50%

nº CAS: 61791-26-2

Nome químico: Mistura de álcool

Faixa de Concentração: < 30%

nº CAS: 68603-15-6

Nome químico: Ácido 2-etilhexanóico

Faixa de Concentração: < 30%

nº CAS: 149-57-5

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lave a pele com água em abundância durante 15 minutos. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Manter chuveiro de emergência próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água limpa e fresca em abundância por 15 minutos, mantendo-os abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Manter lava olhos próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão:

Lavar a boca com água apenas se a pessoa estiver consciente. Não induzir o vômito, porém se ocorrer espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não fornecer substâncias por via oral à pessoa inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	4 de 15

Quais ações devem ser evitadas:

Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Utilizar extintor de pó ABC.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais: Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. 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 DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Isole os vazamentos, desde que não haja risco adicional para quem executa a tarefa. Evacue a área e mantenha afastado o pessoal desprotegido. Use equipamento de proteção individual para evitar possível contato com o produto derramado. Acima de tudo, evite a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, seja por meio de ventilação ou do uso de um agente inertizante. Destrua

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTI	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	5 de 15

quaisquer fontes de ignição. Elimine as cargas eletrostáticas interconectando todas as superfícies condutoras onde a eletricidade estática possa se formar e também garantindo que todas as superfícies estejam aterradas.

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:

Precauções pessoais: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado para todo o corpo e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais:

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza:

Piso Pavimentado: Colete o produto derramado com material absorvente (ex: terra, areia ou vermiculita) e recolha com o auxílio de uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS; Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos:

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:

Precauções para manuseio seguro: Cumprir a legislação vigente sobre prevenção de riscos ocupacionais. Manter os recipientes hermeticamente fechados.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	6 de 15

Controlar derramamentos e resíduos, destruindo-os por métodos seguros (seção 6). Evitar vazamentos do recipiente. Manter a ordem e a limpeza onde produtos perigosos forem utilizados. Recomendações técnicas para prevenção de incêndios e explosões: Evitar a evaporação do produto, pois ele contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (celulares, faíscas, etc.) e transferir em baixas velocidades para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Evitar projeções e borrifos. Consulte a seção 10 para as condições e materiais a serem evitados.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Temperatura mínima de armazenamento: 1,7°C; Temperatura máxima de armazenamento: 49°C. Evite fontes de calor, radiação, eletricidade estática e contato com alimentos. Para mais informações, consulte a subseção 10.
Condições a evitar:	Fontes de ignição ou calor, altas temperaturas.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações:	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens:	Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico: Ácido 2-etilhexanóico		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
5 mg/m ³	TLV-TWA	ACGIH

Nome químico: Aminas alquiladas de sebo etoxilado		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIQ	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	7 de 15

Nome químico: Mistura de álcool		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Substância: Ácido 2-etilhexanóico			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: Aminas alquiladas de sebo etoxilado			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Mistura de álcool			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Use proteção respiratória se houver risco de exposição. Um respirador facial completo aprovado pelo órgão vigente. O respirador específico selecionado deve ser baseado na concentração atmosférica no local de trabalho e não deve exceder os limites de trabalho do respirador.

Proteção para as mãos:

Use luvas de proteção adequadas e resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos:

Use óculos com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo:

Use sapatos fechados e vestimenta de proteção para todo o corpo.

Perigos Térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais:

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTI	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	8 de 15

periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Líquido homogêneo.

Cor: Marrom.

Odor: Característico.

pH: 6,9 - 7,1.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível .

Ponto de Fulgor: > 60°C.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	9 de 15

Densidade: 0,97 - 1,01 g/cm³.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Solubilidade: Altamente solúvel em água.

Coeficiente de partição -
n-octanol/água (valor do
Log Kow): Não disponível.

Temperatura de
autoignição: Não disponível.

Temperatura de
decomposição: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Características da
partícula: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não se espera reações perigosas porque o produto é estável em condições de armazenamento recomendadas.

10.2 Estabilidade Química

Quimicamente estável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em condições normais, não se espera reações perigosas que provoquem temperaturas ou pressões excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite o contato com álcalis e bases fortes.

10.5 Materiais incompatíveis

Álcalis e bases fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	10 de 15

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

ETAm

DL50 Oral: > 637,58 mg/Kg

DL50 Dermal: > 2000 mg/Kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Ácido 2-etilhexanóico

DL50 Oral em ratos: 2043 mg/kg

DL50 Dermal em ratos: 2000 mg/kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

Aminas alquiladas de sebo etoxilado

DL50 Oral em ratos: 500 mg/kg.

DL50 Dermal: Não disponível.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Mistura de álcool

DL50 Oral: Não disponível.

DL50 Dermal: Não disponível.

CL50 Inalatório: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Ligeiramente irritante à pele.

Aminas alquiladas de sebo etoxilado: Provoca queimaduras graves à pele.

Mistura de álcool: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Não irritante ocular.

Aminas alquiladas de sebo etoxilado: Provoca lesões oculares graves.

Mistura de álcool: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória:

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

Sensibilização da pele:

Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Nenhum efeito adverso observado (não sensibilizando)

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Não é mutagênico no teste de Ames nem em sistemas

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTI	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	11 de 15

celulares de mamíferos, tanto na ausência quanto na presença de ativação metabólica. O 2-EHA não induziu micronúcleos na medula óssea de camundongos.

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade sistêmica
para órgão-alvo:

Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Em estudos de alimentação subcrônica, NOAELs de aproximadamente 200 e 300 mg/kg/dia foram estabelecidos para camundongos e ratos, respectivamente. A exposição a concentrações mais elevadas de 2-EHA foi associada a retardo de crescimento, aumento do peso do fígado e hipertrofia de hepatócitos. Além disso, nos grupos com doses mais altas, observou-se diminuição do consumo alimentar e do peso corporal. Ao final do período de recuperação (4 semanas), as alterações observadas praticamente desapareceram.

Perigo por aspiração:

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para
organismos aquáticos:

Ácido 2-etilhexanóico		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Espécie não relatada (72h) 485,1 - 500 mg/L	Espécie não relatada (48h) 913 mg/L	Espécie não relatada (96h) 100 mg/L

Aminas alquiladas de sebo etoxilado		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Espécie não relatada (72h) 0,5 mg/L	Não disponível	Não disponível

Mistura de álcool		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Espécie não relatada (72h) 0,5 mg/L	Não disponível	Não disponível

Toxicidade para outros
organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	12 de 15

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados do produto formulado.

Ácido 2-etilhexanóico: Prontamente biodegradável

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados dos ingredientes da formulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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 e internacionais

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 1774
- Nome para Embarque: CARGAS PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, líquidas, corrosivas
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II
- Provisão Especial: N/A
- Quantidade Isenta para Transporte
 - Veículo: 333 kg
 - Embalagem Interna: 1 L

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 1774
- Nome para Embarque: CARGAS PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, líquidas, corrosivas
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	13 de 15

- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-A S-B

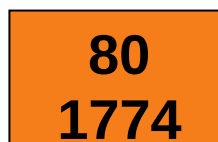
Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 1774
- Nome para Embarque: CARGAS PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, líquidas, corrosivas
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 8
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 80
- Grupo de Embalagem: II

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos); exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).



RÓTULO DE RISCO
PRINCIPAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL

ONU1774 CARGAS PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, líquidas, corrosivas, 8, II

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTI	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	14 de 15

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) EXTINTOR DE INCÊNDIO LÍTIO	FDS:	0001
		Revisão:	1
		Data:	11/09/2025
		Página:	15 de 15

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.