



Data de preparação: 19/06/25

Data Revisão: 19/06/25

Versão: 0.0

Preparado por: Coutoflex

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

- Nome do produto: LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA LGE 3% - 6% HC – AR Tipo 5

1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO

Uso: Combate a incêndio

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome:

Coutoflex Indústria Ltda.
Rua São Vicente s/n, qd. 81 Lt. 13 - Vila São Luiz – Duque de Caxias – RJ
Cep: 25.086-030
Telefone: 21 – 3658 9100
Email : empresa@cmcouto.com.br

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Número de telefone de emergência 24hs: 21 – 3658 9100 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA

Classe de perigo

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - 1

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Pictograma de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo: Provoca irritação à pele.
Provoca lesões oculares.

Frases de Precaução:
Prevenção

Frases de Precaução:
Resposta à Emergência EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico. NÃO provocar o vômito.

Frases de Precaução:
Armazenamento Armazenar em local fechado

Frases de Precaução:
Disposição Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.



FDS (FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA) LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA

FDS elaborada conforme norma ABNT NBR 14725:2023

2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. COMPONENTE

Misturas	No. ONU	H / F / R / *	No.CAS%	Concentração
BUTILCARBITOL	Não disponível	Não disponível	112-34-5	ND
SURFACTANTE HIDROCARB.	Não disponível	Não disponível	NÃO HÁ UM CAS ÚNICO APLICÁVEL	ND

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

- Olhos:** Lave o(s) olho(s) contaminado(s), deixando a água fluir por aproximadamente 15 minutos, mantendo a(s) pálpebra(s). Retire lentes de contato quando for o caso. Mesmo que o encaminhamento para o hospital seja aparentemente desnecessário, recomenda-se seja avaliada por um médico.
- Pele:** Lave a região da pele exposta com água e/ou sabão, suavemente, por aproximadamente 15 minutos. Se a irritação persistir repita o enxágüe. Sob água corrente, remova as roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados. Mesmo que o encaminhamento para o hospital seja aparentemente desnecessário, recomenda-se que seja avaliada por um médico
- Inalação:** Remova a vítima para um local arejado. Mantenha a vítima aquecida e em repouso, não permita que a vítima se movimente desnecessariamente. Transporte-a imediatamente para um hospital ou centro de informação toxicológico.
- Ingestão:** Não induzir ao vômito e não beber água. Lave a boca com água. Se o vômito ocorreu de forma espontânea, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Nada deve ser administrado por via oral se a vítima estiver perdendo a consciência ou em convulsão. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Transporte a vítima para um hospital, mesmo que aparentemente seja desnecessário.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICO

- Olhos:** Pode provocar lesões oculares. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.
- Pele:** Pode provocar irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.
- Inalação:** Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.
- Ingestão:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar aflição no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Nota aos médicos: Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

Tratamentos específico: Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar o rótulo ou FDS).

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. INFLAMABILIDADE

Inflamável: Não Inflamável



5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

Meios adequados de extinção: O produto não é classificado como inflamável ou combustível, não apresenta risco de explosão quando exposto ao calor ou a chamas abertas.

5.3. PERIGOS ESPECIAIS

Produtos de combustão: NÃO HÁ

Dados de Explosão: NÃO HÁ

Sensibilidade ao impacto mecânico: Não disponível

Sensibilidade à descarga estática: Não disponível

5.4. EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS DE PROTEÇÃO

Não aplicável, produto de combate a incêndio

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Ainda que o produto seja não inflamável, elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual. Não toque ou ande sobre o material derramado. Interrompa, se possível o vazamento. Evite que o material derramado atinja os corpos d'água.

6.2. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Métodos de contenção: Conter e / ou absorver o derramamento com material inerte (areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não descarregar na rede de esgoto ou permita a entrada em cursos de água. Usar equipamento de proteção individual apropriado (EPI)

Métodos de Limpeza: Recolher o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Durante a aplicação deste produto contra incêndios, gases de escape e produtos de combustão incompleta são os perigos principais respiratórios. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Orientação geral de higiene: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar as mãos antes comer, beber, fumar.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenamento: Armazenar o produto em local fresco e arejado. Bem fechado e distante de fontes de calor ou de materiais oxidantes. Mantenha na área de armazenamento equipamentos adequados para combate a incêndio e para contenção de derramamentos ou vazamentos.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição

Ingrediente	Limites de Exposição Ocupacional	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Butilcarbital	Não disponível	Não disponível

8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO



Controles de Engenharia: Não aplicável

8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual:

Proteção dos olhos / face: Usar óculos de proteção química.

Proteção da pele: Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário protetor

Proteção das mãos: Usar luvas de borracha nitrílica, látex ou similares e vestuário protetor

Proteção do corpo: Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para verificar a necessidade de proteção respiratória.

Medidas gerais de Saúde e Segurança: Não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, transformado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Inodoro/característico
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	líquido
pH:	8,5 a 10,5
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	aproximadamente 100°C a 760 mmHg
Ponto de Inflamação:	Não inflamável
Índice de evaporação:	Não aplicável
Flamabilidade:	-
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	-
Limite superior de Inflamabilidade / explosivo:	-
Pressão de Vapor:	-
Densidade de vapor:	-
Densidade relativa / gravidade específica:	-
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	90 – 120 UK
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. REATIVIDADE

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização armazenamento.

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável em condições normais de conteúdo sob pressão.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis. Proteger da luz do Sol.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não identificado.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Não identificado.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

Rotas prováveis de exposição: Contato com a pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

Sintomas relacionados a Características químicos / físicos / toxicológicos:

Olhos: Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar excessivamente e produzir lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.

Pele: Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.

Ingestão: Este produto pode ser nocivo se ingerido. aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química.

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório.

Toxicidade Aguda:

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
BUTILCARBITOL	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Valores médios calculados de toxicidade química aguda

LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
Não disponível	Não disponível	Não disponível

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
BUTILCARBITOL	Não listado

* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

11.2. EFEITOS TARDIOS, IMEDIATO E EFEITOS CRÔNICOS CURTO E LONGO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO

Corrosão / irritação cutânea: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos



Grave irritação / dano ocular:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização da Pele:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Exposição única:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos crônicos à saúde:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Cancerogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Mutagenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva:	
Desenvolvimento:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Teratogenicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Embriotoxicidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Fertilidade:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Exposição repetida:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo por aspiração:	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Materiais toxicologicamente sinérgicos:	Não disponível
Outras informações:	Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1.ECOTOXICIDADE

Toxicidade Aguda / Crônica: Não há dados disponíveis.

12.2.PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível

12.3.POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Bioacumulação: Não disponível

12.4.MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível

12.5.OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Método Eliminação: Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais

Outras recomendações eliminação: Não disponível

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1.INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.



MARÍTIMO: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

AÉREO: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

14.2. NÚMERO ONU

-

14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE

-

14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)

-

14.5. TRANSPORTE RISCO SUBSIDIÁRIO

-

14.6. GRUPO DE EMBALAGEM

-

14.7. RISCOS AMBIENTAIS

Não disponível

14.8. TRANSPORTES NA MAIORIA DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não disponível

14.9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAMENTOS AMBIENTAIS / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA O PRODUTO QUÍMICO

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

Contém surfactantes fluorados C6. Os surfactantes fluorados C6 são derivados de intermediários de fluorotelômero C6 e não contêm ou se degradam em PFOS ou PFOA. Atendem aos objetivos do programa EPA (United States Environmental Protection Agency). Os surfactantes derivados de fluorotelômero C6 se decompõem no meio ambiente em 6:2 Fluorotelomer Sulfonate (6:2FTS), que não é bioacumulável.

Não deve ser utilizado em testes e treinamentos, para este fim consultar a COUTOFLEX, para aquisição de produto específico.

Nos casos de incêndio ou liberação acidental, o escoamento do concentrado de espuma (LGE), deve ser controlado e capturado, veja observação sobre uso e descarte. "Considerações sobre tratamento e disposição".



SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÃO

LEGENDAS E ABREVIATURAS

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração letal 50%
DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado NOEC
PEC	Concentração previsível no ambiente
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta FDS foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725:2023. As informações contidas nesta FDS são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos. Todo direito à propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada.

Data de preparação 19/06/25

Data revisão: 19/06/25

Data da próxima revisão: 19/06/26

Versão: 0.0

Preparado por: COUTOFLEX