

# ficha de dados de segurança

V01  
Data 12.05.2025

## **TRICLEAN FOAM**

(REGULAMENTO REACH (CE) N° 1907/2006 - N° 2020/878)





## TRICLEAN FOAM

# Secção 1

### Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

TRICLEAN FOAM

**UFI:** SGR0-G0ME-S278-WKE7

#### 1.2 Utilizações identifi cadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

/

**Concentração em uso:** /

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TRIA – Serviços, Materiais e Equipamentos, SA.

Parque Industrial Manuel Lourenço Ferreira, Lote 43 - 3450-232 Mortágua

Tel. +351 231 927 480 Fax +351 231 921 738

E-mail geral@tria.pt Web www.tria.pt

E-mail para Informações técnicas qualidade@tria.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

# Secção 2

### Identificação dos perigos

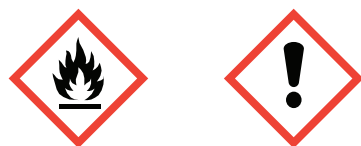
#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008**

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H319 Eye Irrit. 2

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Pictogramas de Perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

H222 Flam. Aerosol 1: Aerosol extremamente inflamável.

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.

#### Recomendações de prudência

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

#### Contém

Nenhum.

#### 2.3 Outros perigos

Nenhum.

## Secção 3

### Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

#### 3.2 Misturas

n-Butano (<0,01% de 1,3-butadieno)	≤ 7 %	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH: Annex V Classificação CLP: H220 Flam. Gas 1
Lauriléter sulfato de sódio	≤ 6 %	CAS: 68891-38-3 EINECS: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 Classificação CLP: H315 Skin Irrit. 2 / H318Eye Dam. 1 / H412Aquatic Chronic 3 Dados adicionais: H318 >10 % ; H319 5-10 %
Propano	≤ 4 %	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH: Annex V Classificação CLP: H220 Flam. Gas 1
Amoníaco, solução aquosa	≤ 0,3 %	CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 REACH: 01-2119488876-14 Classificação CLP: H314 Skin Corr. 1B H318Eye Dam. 1 / H400Aquatic Acute 1 Dados adicionais: H335 >5%

Para ver o texto integral das Frases H mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

## Secção 4

### Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

No caso de ocorrerem distúrbios graves ou contínuos, consulte sempre um médico, o mais rapidamente possível.

#### Contacto com a pele

Remover a roupa contaminada, enxaguar com água em abundância, se necessário, procurar cuidados médicos.

#### Contacto com os olhos

Primeiro, enxaguar prolongadamente com água (remover lentes de contacto, se facilmente exequível), de seguida, levar ao médico.

### **Ingestão**

Enxaguar a boca, não induzir o vômito, levar imediatamente para o hospital.

### **Inalação**

Sentar direito, ar fresco, repouso e levar para o hospital.

## **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

### **Contacto com a pele**

Nenhum.

### **Contacto com os olhos**

Vermelhidão.

### **Ingestão**

Diarreia, dor de cabeça, câibras abdominais, sono, vômito.

### **Inalação**

Nenhum.

## **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhum.

# **Secção 5**

---

## **Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

CO<sub>2</sub>, espuma, pó químico, água pulverizada.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Agentes de extinção a evitar:** nenhum.

# **Secção 6**

---

## **Medidas em caso de fuga acidental**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Não pisar ou tocar em substâncias derramadas e evitar a inalação de fumos, fumaça, poeiras e vapores por estar contra o vento. Remover quaisquer peças de roupa e equipamentos de protecção utilizados e contaminados e eliminar em segurança.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir o escoamento para sistemas de esgoto ou águas abertas.

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Remover utilizando um material absorvente.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para mais informações, verifi que as secções 8 e 13.

## Secção 7

### Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manusear com cuidado para evitar derrames.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter num recipiente selado, num espaço fechado, sem gelo e ventilado.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

/




## Secção 8

### Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de Controlo

Lista de ingredientes perigosos na secção 3, em que é conhecido o valores-limite de exposição n-Butano (<0,01% de 1,3-butadieno) 2370 mg/m<sup>3</sup>, Propano 1800 mg/m<sup>3</sup>, Amoníaco, solução aquosa 14 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Controlo da exposição

Protecção contra a inalação	Não é obrigatório o uso de protecção respiratória. Utilizar máscaras de gás do tipo ABEK em casode exposição irritante. Se necessário, utilizar com ventilação suficiente.	
Protecção da pele	Manusear com luvas de nitrilo (EN 374). Espesor del guante: 0,35 mm. Tiempo de perforación: > 480min. Verificar cuidadosamente as luvas antes da utilização. Tirar as luvas de forma correcta, sem tocar com as mãos na parte exterior. O fabricante das luvas de protecção deve ser consultado quanto à sua adequação para um posto de trabalho específico. Lavar e secar as mãos.	
Protecção dos olhos	Manter uma garrafa de água ao alcance para enxaguar os olhos. Óculos de protecção adaptáveis. Usar um escudo facial e um fato de protecção em caso de problemas de processamento excepcionais.	
Outras protecções	Roupa impermeável. O tipo de equipamento de protecção depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas no posto de trabalho em questão.	
Outras ambientais	Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis que limitam a descarga para o ar, água e solo. Proteger o ambiente, aplicando medidas de controlo adequadas para prevenir ou limitar as emissões. Para mais informações, consultar as secções 6 e 13 da ficha de dados de segurança.	
Outras de engenharia	O nível de protecção e os tipos de controlos necessários variam em função das condições potenciais de exposição. Deve ser prevista uma ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos. Para mais informações, consultar a secção 7 da ficha de dados de segurança.	

## Secção 9

### Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico/20°C	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelação	0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	-42 °C — 199 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior explosividade, (Vol %)	1,300 %
Limite superior explosividade, (Vol %)	8,700 %
Ponto de inflamação	/
Temperatura de auto-ignição	207 °C
Temperatura de decomposição	/
pH	11,0
pH 1% diluído em água	/
Viscosidade cinemática, 40°C	1 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidade na água	não solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não aplicável
Pressão de vapor/20°C	853.000 Pa
Densidade relativa, 20°C	1,0120 kg/l
Densidade de vapor	não aplicável
Características das partículas	/

#### 9.2 Outras informações

Viscosidade dinâmica, 20°C	1 mPa.s
Ensaio de combustibilidade sustentada	/
Taxa de evaporação (n-BuAc = 1)	2,000
Composto orgânico volátil (COV)	18,18 %
Composto orgânico volátil (COV)	176,116 g/l

## Secção 10

### Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Estável em condições normais.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

#### 10.4 Condições a evitar

Proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a + 50°C.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Manter longe de fontes de ignição.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se decompõe com o uso normal.

# Secção 11

## Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### a) Toxicidade aguda

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

**Toxicidade aguda estimada, ATE por via oral:** > 2.000 mg/kg

**Toxicidade aguda estimada, ATE por via cutânea:** > 2.000 mg/kg

n-Butano (<0,01% de 1,3-butadieno)	DL50 por via oral, em ratos: $\geq 5.000$ mg/kg DL50 por via cutânea, Coelho: $\geq 5.000$ mg/kg CL50, Inalação, ratazana, 4h: $\geq 50$ mg/l
Lauriléter sulfato de sódio	DL50 por via oral, em ratos: $\geq 5.000$ mg/kg DL50 por via cutânea, Coelho: $\geq 5.000$ mg/kg CL50, Inalação, ratazana, 4h: $\geq 50$ mg/l
Propano	DL50 por via oral, em ratos: $\geq 5.000$ mg/kg DL50 por via cutânea, Coelho: $\geq 5.000$ mg/kg CL50, Inalação, ratazana, 4h: $\geq 50$ mg/l
Amoníaco, solução aquosa	DL50 por via oral, em ratos: 350 mg/kg DL50 por via cutânea, Coelho: $\geq 5.000$ mg/kg CL50, Inalação, ratazana, 4h: $\geq 50$ mg/l

#### b) Corrosão/irritação cutânea

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### c) Lesões oculares graves/irritação ocular

H319 Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.

#### d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### f) Carcinogenicidade

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### g) Toxicidade reprodutiva

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### j) Perigo de aspiração

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP.

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

Sem dados disponíveis.

## Secção 12

### Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

Lauriléter sulfato de sódio	CI50 (peixes): 7,1 mg/L (96h) CE50 (daphnia): 7,2 mg/L CE50 (algas): 27 mg/L NOEC (algas): 0,93 mg/L CE50 (microorganismos): 7,5 mg/L
Amoníaco, solução aquosa	CI50 (peixes): 0,89 mg/L CE50 (daphnia): 110 mg/L

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os agentes tensoactivos contidos neste preparado cumprem os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

	Outras informações
n-Butano (<0,01% de 1,3-butadieno)	log Pow: 2,890

#### 12.4 Mobilidade no solo

Classe de perigo para a água, WGK(AwSV): 2  
Solubilidade na água: não solúvel

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Sem dados disponíveis.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

## Secção 13

### Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não é permitido o escoamento para os esgotos. A remoção deve ser executada por serviços devidamente autorizados. Os eventuais regulamentos restritivos das autoridades locais devem ser cumpridos.

## Secção 14

---

### Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

Não aplicável.

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, IMDG, ICAO/IATA não aplicável.

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**Classe(s):** não aplicável.

**Número de identificação de perigo:** não aplicável.

#### 14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não perigoso para o ambiente.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

**Características de perigo:** não aplicável.

**Instruções adicionais:** não aplicável.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

## Secção 15

---

### Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Classe de perigo para a água, WGK(AwSV):** 2

**Composto orgânico volátil (COV):** 18,180 %

**Composto orgânico volátil (COV):** 176,116 g/l

**Composição de acordo com o Regulamento (CE) 648/2004:** hidrocarbonetos alifáticos 5% - 15%, tensoactivos aniónicos 5% - 15%

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

## Secção 16

---

### Outras informações

#### Legenda das abreviaturas utilizadas na folha de dados de segurança

**ADR** Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

**ATE** Estimativa da toxicidade aguda

**BCF** Fator de bioconcentração

**CAS** Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química)

**CLP** Classification, Labelling and Packaging of chemicals (Classificação, Rotulagem e Acondicionamento de produtos químicos)

**EINECS** European INventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)

**mPmB** very persistent and very bioaccumulative substances (substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas)

**CL50** Concentração letal para 50 % de uma população de teste

**DL50** Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

**Nr.** número

**PTB** persistent, toxic, bioaccumulative (persistente, tóxico, bioacumulativo)

**STOT** Toxicidade para órgãos-alvo específicos

**UFI** Identificador único de fórmula

**WGK** Water hazard class (Classe de perigo para a água)

**WGK 1** slightly hazardous for water (ligeiramente perigoso para a água)

**WGK 2** hazardous for water (perigoso para a água)

**WGK 3** extremely hazardous for water (extremamente perigoso para a água)

#### **Legenda das Frases H utilizadas na folha de dados de segurança**

H220 Flam. Gas 1: Gás extremamente inflamável.

H222 Flam. Aerosol 1: Aerossol extremamente infl amável.

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1: Provoca queimadurasna pele e lesões oculares graves.

H315 Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.

H318 Eye Dam. 1: Provoca lesões ocularesgraves.

H319 Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.

H400 Aquatic Acute 1: Muito tóxico para os organismosaquáticos.

H412 Aquatic Chronic 3: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Método de cálculo CLP**

Método de cálculo

#### **Motivos de revisão, alterações aos seguintes artigos**

Nenhum

#### **Referência MSDS**

ECM-113870,00

Esta folha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o anexo II/A do Regulamento (UE) n.º 2020/878. A classifi caçãofoi calculada de acordo com as Regulamento Europeia 1272/2008, com as respectivas alterações. Este documento foi elaborado com o máximo cuidado. No entanto, não nos responsabilizamos por danos de qualquer natureza que possam ser causados pelautilização destes dados ou do produto em questão. Para usar este preparado para uma experiência ou uma nova aplicação, utilizador deve realizar um estudo sobre a adequação do material e de segurança.



TRIA  
Serviços, Materiais  
e Equipamentos, SA.

Parque Ind. Manuel  
Lourenço Ferreira - Lt. 43  
3450-232 Mortágua -  
Portugal

+351 231 927 480  
[geral@tria.pt](mailto:geral@tria.pt)