

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

# FRAGOL

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

### 1.1 Identificador de produto

Nome comercial

**FRAGOLTHERM Q-32-A**

Número de registo (REACH)

não relevante (mistura)

### 1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados

Fluido de  
transferência de  
calor Uso  
profissional  
Uso industrial

Utilizações desaconselhadas

Não usar para fins privados (doméstico)

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

FRAGOL AG  
Solinger Straße 16  
D-45481 Mülheim,  
Alemanha

Telefone: +49 (0)208-300 02-50

Telefax: +49 (0)208-300 02-33

E-mail: [htf@fragol.de](mailto:htf@fragol.de)

Website: [www.fragol.de](http://www.fragol.de)

E-mail (pessoa competente)

[htf@fragol.de](mailto:htf@fragol.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Serviço de informação de emergência

+49 (0)208-300 02-50

Este número está disponível apenas durante o seguinte horário de  
atendimento: Segunda-feira  
Sex 09:00 - 17:00

## SECÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação segundo o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento n.º 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos da editora

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Não é obrigatório.

### 2.3 Outros perigos

Perigo especial de escorregar ao vazar ou derramar produto.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não contém uma substância PBT/vPvB a uma concentração de  $\geq 0,1\%$ .

Propriedades de perturbação endócrina

Não contém um disruptor endócrino (DE) com uma concentração de  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não é relevante (mistura).

### 3.2 Misturas

O produto não contém (outros) ingredientes que sejam classificados de acordo com o conhecimento atual do fornecedor e contribuam para a classificação do produto e, por isso, exigem reporte nesta secção.

# Ficha de Dados de Segurança

**FRAGOL**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

---

Este produto não cumpre os critérios para classificação em qualquer classe de risco segundo a GHS.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

**FRAGOL**

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Notas gerais

Não deixe a pessoa afetada desacompanhada. Retire a vítima da zona de perigo. Em caso de inconsciência, coloque a pessoa na posição de recuperação. Nunca dê nada pela boca. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Em todos os casos de dúvida, ou se os sintomas persistirem, procure aconselhamento médico.

#### Após inalação

Providencie ar fresco. Se a respiração for irregular ou interrompida, procure imediatamente assistência médica e inicie ações de primeiros socorros. Em caso de irritação do trato respiratório, consulte um médico.

#### Após contacto com a pele

Tire a roupa contaminada. Após o contacto com a pele, lave imediatamente com bastante água e sabão. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Peça aconselhamento ou assistência médica.

#### Seguindo o contacto visual

Irrigue abundantemente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Retire as lentes de contacto, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar. Se a irritação ocular persistir: Procure aconselhamento ou assistência médica.

#### Após ingestão

Enxague a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente). Chame um médico se se sentir mal.

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

Os sintomas e efeitos não são conhecidos até à data.

### 4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Trate sintomaticamente. Observe o risco de aspiração caso ocorra vômito.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios extintores

#### Meios de extinção adequados

Spray de água; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>);  
Coordenar as medidas de combate a incêndios ao ambiente do incêndio.

#### Meios extintores inadequados

Jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos

Durante incêndios, podem ser produzidos fumos/fumos perigosos. Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Conselhos para bombeiros

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos. Coordena as medidas de combate a incêndios ao ambiente do incêndio. Não permita que a água de combate ao incêndio entre em drenos ou cursos de água. Recolha a água contaminada separadamente. Combata o fogo com precauções normais a uma distância razoável.

#### Equipamento especial de proteção para bombeiros

Aparelho respiratório autónomo (EN 133). Vestuário de proteção padrão para bombeiros.

## SECÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Para pessoal não emergencial

Retirem as pessoas para um local seguro. Ventilem a área afetada.

#### Para socorristas de emergência

Use aparelhos respiratórios se exposto a vapores/pó/spray/gases. Use equipamento de proteção individual conforme necessário.

# Ficha de Dados de Segurança

**FRAGOL**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## 6.2 Precauções ambientais

Mantenha-se afastado de esgotos, águas superficiais e subterrâneas. Retenha a água contaminada para lavar e descarte-a.

## 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conselhos sobre como conter um derrame

Cobertura dos drenos.

Conselhos sobre como limpar um derrame

Absorva com material que liga líquidos (areia, diatomita, terra de diatomáceas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Técnicas de contenção apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com derrames e libertações

Coloque em recipientes adequados para eliminação. Ventile a área afetada.

## 6.4 Referência a outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de proteção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Considerações sobre eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Recomendações

- Medidas para prevenir incêndios, bem como a geração de aerossóis e poeira

Use ventilação local e geral. Use apenas em áreas bem ventiladas.

Conselhos sobre higiene ocupacional geral

Lave as mãos após o uso. Não coma, beba e fume nas áreas de trabalho. Remova roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de refeições. Nunca mantenha alimentos ou bebidas nas proximidades de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes normalmente usados para alimentos ou bebidas. Mantenha-se afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Gestão dos riscos associados

- Riscos de inflamabilidade

Evite calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

- Substâncias ou misturas incompatíveis

Evite álcalis, substâncias oxidantes, ácidos.

Controlo dos efeitos

Proteger contra exposição externa, como

Calor. Altas temperaturas. Radiação UV/luz solar. Descargas estáticas.

Consideração de outros conselhos

Guarde num local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

- Projetos específicos para salas de armazenamento ou recipientes

- Temperatura de armazenamento

Temperatura de armazenamento recomendada: -5 – 40 °C

- Compatibilidades de embalagem

Guarde apenas no recipiente original.

### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Ver secção 1.2.

# Ficha de Dados de Segurança

FRAGOL

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 8: Controlo de exposição/proteção pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo Valores limites nacionais

| Valores do limite de exposição ocupacional (Limites de Exposição no Local de Trabalho) |                |         |              |           |             |            |              |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|---------|-------|
| Por causa                                                                              | Nome do agente | CAS Não | Identificado | TWA [ppm] | TWA [mg/m³] | STEL [ppm] | STEL [mg/m³] | Notação | Fonte |
| DE                                                                                     | Öl (Nebel)     |         | AGW          |           | 5           |            | 10           |         |       |

#### Notação

- STEL Limite de exposição de curto prazo: um valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e que está relacionado com um período de 15 minutos (salvo indicação em contrário)
- TWA Média ponderada no tempo (Limite de Exposição a Longo Prazo): Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas Média ponderada no tempo (salvo indicação em contrário)

### DNELs/DMELs/PNECs relevantes e outros níveis de limiar

Não há dados disponíveis.

### 8.2 Controlos de exposição

#### Controlos de engenharia adequados

Ventilação geral. Disponibilizar estações de lavagem de olhos e duches de segurança no local de trabalho.

#### Medidas de proteção individual (equipamento de proteção individual) Proteção ocular/facial



Use óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).

#### Proteção da pele



Vestuário de proteção (EN 340 & EN ISO 13688).

#### Proteção da mão



Use luvas adequadas. Verifique a estanqueidade/impermeabilidade antes do uso. Para fins especiais, recomenda-se verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima em conjunto com o fornecedor destas luvas. As luvas de proteção química são adequadas, testadas de acordo com a EN 374. ATENÇÃO: O uso de luvas à prova de humidade (oclusão) por mais de 4 horas é considerado um risco na Alemanha. A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros aspetos de qualidade, variando de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada previamente e, por isso, deve ser verificada antes da aplicação.

#### - Tipo de material

NP: neoprene, nitrilo

#### - Tempo de Revelação do Material da Luva

Use luvas com um tempo mínimo de penetração do material da luva: >480 minutos (permeação: nível 6).

#### - Outras medidas de proteção

Faça períodos de recuperação para a regeneração da pele. Recomenda-se proteção preventiva da pele (cremes/pomadas barreira). Lave bem as mãos após o manuseio.

#### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória. Máscara facial completa/meia máscara/máscara de um quarto (EN 136/140). Aparelho respiratório apenas em caso de formação de aerossol ou névoa.

#### Controlo de exposição ambiental

Tome as precauções adequadas para evitar libertações descontroladas no ambiente. Mantenha-se afastado de drenos, águas superficiais e subterrâneas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

# FRAGOL

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

|                                                                        |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                          | Líquido                                                                               |
| Cor                                                                    | Amarelo claro                                                                         |
| Odor                                                                   | Característica                                                                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado                                                                       |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | 300 – 420 °C (ASTM 2887)                                                              |
| Inflamabilidade                                                        | Este material é combustível, mas não se inflama facilmente                            |
| Limite inferior e superior de explosão                                 | LEL: UEL: não determinado                                                             |
| Ponto de inflamação                                                    | >220 °C (ASTM D 92)                                                                   |
| Temperatura de autoignição                                             | não determinado                                                                       |
| Temperatura de decomposição                                            | Sem dados disponíveis                                                                 |
| pH (valor)                                                             | não determinado                                                                       |
| Viscosidade cinemática                                                 | 25 – 35 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C 4,5 – 5,5 mm <sup>2</sup> /s a 100 °C (ASTM D 445) |

#### Solubilidade

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Solubilidade em água | insolúvel |
|----------------------|-----------|

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | Esta informação não está disponível |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Pressão de vapor | não determinado |
|------------------|-----------------|

#### Densidade e/ou densidade relativa

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Densidade                   | 0,86 – 0,9 kg/l a 20 °C (ASTM D 4052)                    |
| Densidade relativa de vapor | Informações sobre esta propriedade não estão disponíveis |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Características das partículas | não relevante (líquido) |
|--------------------------------|-------------------------|

### 9.2 Outras informações

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Informação relativa a classes de perigo físico | Classes de risco de acordo com GHS (perigos físicos): não relevantes |
| Outras características de segurança            | Não há informações adicionais                                        |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

# FRAGOL

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Este material não é reativo em condições ambientais normais.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável sob condições ambientais normais e previstas de armazenamento e manuseamento de temperatura e pressão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem reações perigosas conhecidas.

### 10.4 Condições a evitar

Evite calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosa razoavelmente previstos como resultado do uso, armazenamento, derrame e aquecimento. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informação sobre classes de risco conforme definido no Regulamento (CE) n° 1272/2008

Os dados de teste não estão disponíveis para a mistura completa.

#### Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura baseia-se nos ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

#### Classificação segundo a GHS (1272/2008/EC, CLP)

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE.

#### Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como agudamente tóxico.

#### Corrosão/irritação da pele

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante para a pele.

#### Danos oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como gravemente prejudicial para o olho ou irritante ocular.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

#### Mutagenicidade das células germinativas

Não deve ser classificado como mutagénico de células germinativas.

#### Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

#### Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

#### Toxicidade de órgãos específicos-alvo - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico de órgão alvo específico (exposição única).

#### Toxicidade de órgãos específicos-alvo - exposição repetida

Não deve ser classificado como um órgão tóxico específico-alvo (exposição repetida).

#### Risco de aspiração

Não deve ser classificado como representando um risco de aspiração.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

# FRAGOL

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## 11.2 Informação sobre outros perigos

Propriedades de perturbação endócrina

Não contém um disruptor endócrino (DE) com uma concentração de  $\geq 0,1\%$ .

Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Segundo 1272/2008/EC: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Mal biodegradável. Os hidrocarbonetos que entram no ar sofrem rapidamente fotodegradação na reação com radicais hidroxila sob a influência dos raios solares. O intervalo é 1 dia mais curto.

| Processo de degradabilidade |                    |       |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| Processo                    | Taxa de degradação | Tempo |
| Biótico/Abiótico            | 31,13 %            | 28 d  |

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Os dados não estão disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Os dados não estão disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Não contém uma substância PBT/vPvB a uma concentração de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Não contém um disruptor endócrino (DE) com uma concentração de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Outros efeitos adversos

Produto de Volatilidade Muito Baixa Os hidrocarbonetos que fazem parte do produto têm pouca ou nenhuma tendência a entrar na atmosfera. O produto é insolúvel em água e mais leve do que a água. Isto acumula-se na superfície da água e forma uma camada que dificulta a alteração do oxigénio. Hidrocarbonetos com maior peso de partículas podem estar sujeitos à sedimentação na água. O produto espalha-se no solo de forma restritiva; isto pode entrar no solo e contaminar as águas subterrâneas.

## SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informação relevante para a eliminação de águas residuais

Não despeje nos esgotos. Evite a libertação para o ambiente.

Tratamento de resíduos de recipientes/embalagens

Manuseie as embalagens contaminadas da mesma forma que a própria substância.

#### Disposições relevantes relativas a resíduos

Lista de resíduos, Decisão 2000/532/CE sobre a lista de resíduos

Para este produto, não pode ser definido nenhum número de código de resíduos de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (EAK), pois apenas o uso pretendido pelo consumidor permite a atribuição. O número do código de resíduos deve ser determinado de acordo com a lista europeia de resíduos (Decisões da Comissão 200/532/CE e 2001/118/CE) em consulta com a entidade de eliminação/fabricante/autoridade de eliminação de resíduos

#### Observações

Por favor, considere as disposições nacionais ou regionais relevantes. Os resíduos devem ser separados em categorias que podem ser tratadas separadamente pelas instalações locais ou nacionais de gestão de resíduos.

# Ficha de Dados de Segurança

FRAGOL

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

- 14.1 Número ONU ou número de identificação** Não sujeito a regulamentos de transporte
- 14.2 Nome correto de navegação da ONU** Não relevante
- 14.3 Classe(s) de perigo de transporte** nenhum
- 14.4 Grupo de empacotamento** não atribuído
- 14.5 Riscos ambientais** Não Ambientalmente Perigosos, Segundo as Regulações de Mercadorias Perigosas
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Não há informações adicionais.
- 14.7 Transporte marítimo em grande quantidade segundo os instrumentos da IMO**  
Não há dados disponíveis.

### Informação adicional para cada um dos Regulamentos Modelo das Nações Unidas

#### **Transporte de mercadorias perigosas por estrada, ferrovia e via navegável interior (ADR/RID/ADN) - informação adicional**

Não está sujeito a ADR, RID e ADN.

#### **Código Internacional de Mercadorias Marítimas Perigosas (IMDG) - informações adicionais**

Não está sujeito ao IMDG.

#### **Organização da Aviação Civil Internacional (ICAO-IATA/DGR) - informações adicionais**

Não está sujeito à ICAO-IATA.

## SECÇÃO 15: Informação regulamentar

### **15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura Disposições relevantes da União Europeia (UE)**

#### **Lista de substâncias sujeitas a autorização (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Diretiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                             |                                                                                                  |       |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Não                     | Categorias de substâncias/perigos perigosos | Quantidade qualificativa (toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                               |                                                                                                  |       |

#### **Regulamento relativo à criação de um Registo Europeu de Libertação e Transferência de Poluentes (PRTR)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Diretiva-Quadro da Água (WFD)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho de 20 de junho de 2019 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos, alterando o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e revogando o Regulamento (UE) n.º 98/2013**

Nenhum dos ingredientes está listado.

#### **Regulamentação sobre poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos ingredientes está listado.

# Ficha de Dados de Segurança

FRAGOL

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

## Regulamentos nacionais (Alemanha)

### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 ligeiramente perigoso para a água  
(water hazard class)

## Instruções técnicas sobre controlo de qualidade do ar (Alemanha)

| Número | Grupo de substâncias  | Classe | Conc.         | Fluxo mássico | Concenção em massa | Notação |
|--------|-----------------------|--------|---------------|---------------|--------------------|---------|
| 5.2.5  | Substâncias orgânicas |        | ≥ 25% em peso | 0,5 kg/h      | 50 mg/m³           | 3)      |

#### Notação

3) Um fluxo mássico total de 0,50 kg/h ou uma concentração total de massa de 50 mg/m³, cada um indicado como carbono total, não deverá ser ex-ceeded (exceto matéria particulada orgânica)

## Armazenamento de substâncias perigosas em recipientes não estacionários (TRGS 510) (Alemanha)

Classe de armazenamento (LGK) 10 (líquidos combustíveis)

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta mistura pelo fornecedor.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

| Secção | Entrada anterior (texto/valor)                                                   | Entrada real (texto/valor)                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 7.3    | Uso(s) final(is) específico(s):<br>Não há informações adicionais.                | Uso(s) final(is) específico(s): Ver secção 1.2. |
| 15.1   | Restrições segundo o REACH, Anexo XVII:<br>Nenhum dos ingredientes está listado. |                                                 |

## Abreviaturas e siglas

| Abbr.    | Descrições das abreviaturas usadas                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation in-térieures (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores) |
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)                                                                |
| AGW      | Limite de exposição no local de trabalho                                                                                                                                                                                           |
| CAS      | Serviço de Resumos Químicos (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)                                                                                                                                   |
| CLP      | Regulamento (CE) n° 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas                                                                                                                                 |
| DGR      | Regulamentos de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)                                                                                                                                                                               |
| DMEL     | Nível de Efeito Mínimo Derivado                                                                                                                                                                                                    |
| DNEL     | Nível Sem Efeito Derivado                                                                                                                                                                                                          |
| ED       | Disruptor endócrino                                                                                                                                                                                                                |
| GHS      | "Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Marcagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas                                                                                                                |
| IATA     | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                                                                                                                                       |
| IATA/DGR | Regulamentos de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA)                                                                                                                                                         |
| OACI     | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                                                                                                                                         |

# Ficha de Dados de Segurança

**FRAGOL**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006  
(REACH) alterado por 2020/878/UE

Número da versão: 5.0  
Substitui a versão de: 15.01.2024

Revisão: 09.01.2025

| Abbr. | Descrições das abreviaturas usadas                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG  | Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas                                                                                                                             |
| LEL   | Limite inferior de explosão (LEL)                                                                                                                                                   |
| LGK   | Lagerklasse (classe de armazenamento segundo o TRGS 510, Alemanha)                                                                                                                  |
| PBT   | Persistente, Bioacumulativo e Tóxico                                                                                                                                                |
| PNEC  | Concentração Prevista Sem Efeito                                                                                                                                                    |
| ppm   | Partes por milhão                                                                                                                                                                   |
| REACH | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos                                                                                                                    |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia) |
| STEL  | Limite de exposição de curto prazo                                                                                                                                                  |
| SVHC  | Substância de Muito Grande Preocupação                                                                                                                                              |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe (regras técnicas para substâncias perigosas, Alemanha)                                                                                           |
| TWA   | Média ponderada pelo tempo                                                                                                                                                          |
| UEL   | Limite superior de explosão (UEL)                                                                                                                                                   |
| vPvB  | Muito persistente e muito bioacumulativo                                                                                                                                            |

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, ferrovia e via navegável interior (ADR/RID/ADN). Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimos (IMDG). Regulamentos de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA).

## Procedimento de classificação

Propriedades físicas e químicas: A classificação baseia-se na mistura testada.

Riscos para a saúde, Riscos ambientais: O método de classificação da mistura baseia-se nos ingredientes da mistura (fórmula aditiva).

## Aviso legal

Esta informação baseia-se no estado atual do nosso conhecimento. Esta SDS foi compilada e destina-se exclusivamente a este produto. A FRAGOL não pode antecipar todas as condições sob as quais esta informação e o seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com o seu produto, possam ser utilizados. É responsabilidade do utilizador garantir condições seguras para o manuseamento, armazenamento e eliminação do produto, e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso inadequado. A informação da folha foi escrita com base no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.