

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

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

1.1 Identificador de produto

Nome comercial	FRAGOL THERM Q-HTF
Identificação da substância	Óleo mineral branco (petróleo)
Número de registo (REACH)	01-2119487078-27-xxxx
Número EC	232-455-8
Número CAS	8042-47-5

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados	Fluido de transferência de calor Uso industrial Uso profissional
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
Website: www.fragol.de

E-mail (pessoa competente)

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 substância 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 vaziar ou derramar produto.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

De acordo com os resultados da sua avaliação, esta substância não é um PBT nem um vPvB.

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

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

Nome da substância

Óleo mineral branco (petróleo)

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

Identificadores

REACH Reg. Não	01-2119487078-27-xxxx
CAS Não	8042-47-5
EC N°	232-455-8

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. Lave com bastante sabão e água. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Peça aconselhamento médico/atenção.

Seguindo o contacto visual

Irrige 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). NÃO provoque vômitos. 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios extintores

Meios de extinção adequados

Spray de água; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO₂);
Coordenar as medidas de combate a incêndios ao ambiente
do incêndio.

Medios 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. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

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.

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, 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.

- 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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

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	Identificador	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Notação	Fonte
DE	Óleo mineral branco (Petro-Leum)	8042-47-5	MAK		5		20	r	DFG
DE	Óleo mineral branco (Petro-Leum)	8042-47-5	AGW		5		20	r, Y	TRGS 900

Notação

r	fração respirável
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)
Y	não é necessário esperar um risco de toxicidade do desenvolvimento se o valor limite de exposição ocupacional e o valor limite biológico (BGW) forem respeitados

DNELs/DMELs/PNECs relevantes e outros níveis de limiar

DNELs relevantes e outros níveis de limiar				
Ponto final	Nível de limiar	Objetivo de proteção, rota de exposição	Usado em	Tempo de exposição
DNEL	164,6 mg/m³	humano, inalatória	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	217,1 mg/kg de peso corporal/dia	humano, dérmico	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	34,78 mg/m³	humano, inalatória	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	93,02 mg/kg peso corporal/dia	humano, dérmico	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	25 mg/kg peso antes do corpo/dia	humano, oral	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos

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



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: 9.0

Revisão: 20.05.2025

Substitui a versão de: 20.06.2024

Use luvas adequadas. Verifique a estanqueidade/impermeabilidade antes do uso. Para fins especiais, recomenda-se verificar a resistência aos químicos das luvas de proteção mencionadas acima em conjunto com o fornecedor destas luvas. As luvas de proteção química são adequadas, sendo testadas de acordo com a EN 374. ATENÇÃO: Uso de luvas à prova de humidade (oclusão) por mais tempo

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

mais de 4 horas é definido como risco na Alemanha. A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

- Tempo de Revelação do Material da Luva

Use luvas com um tempo mínimo de penetração do material da luva: >10 minutos (permeação: nível 1).

- 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 quarto (EN 136/140). Tipo: A (contra gases orgânicos e vapores com ponto de ebulição de > 65 °C, código de cores: Castanho). 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação	-18 °C (ASTM D 97)
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	não determinado
Inflamabilidade	Este material é combustível, mas não se inflama facilmente
Limite inferior e superior de explosão	LEL: UEL: não determinado
Ponto de inflamação	245 °C (ASTM D 92)
Temperatura de autoignição	>330 °C (DIN 51794) (temperatura de autoignição (líquidos e gases))
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	35 cSt a 40 °C

Solubilidade

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

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	>1
---	----

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

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	0.835 – 0.875 g/ml a 15 °C (ASTM D 4052)
-----------	--

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

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

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

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

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como agudamente tóxico.

- estimativa de toxicidade aguda (ATE)

Rota de exposição	COME
Inspiração: pó/névoa	>5 mg/l/4h

Toxicidade aguda			
Rota de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato
Inalação: Pó/Névoa	LC50	>5 mg/l/4h	rato
dérmico	LD50	>2.000 mg/kg	coelho

Corrosão/irritação da pele

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

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

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.

Outras informações

Pode causar irritação do trato respiratório quando presente sob forma de névoa oleosa ou vapores a altas temperaturas.

11.2 Informação sobre outros perigos

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.

Toxicidade aquática (aguda)			
Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
LL50	>10.000 mg/l	orfe (Leuciscus idus)	96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Não são facilmente biodegradáveis.

Processo de degradabilidade		
Processo	Taxa de degradação	Tempo
Biótico/Abiótico	50 %	28 d

12.3 Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulação, no entanto, o metabolismo ou as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limitar a biodisponibilidade.

n-octanol/água (log KOW)	>1
--------------------------	----

12.4 Mobilidade no solo

Baixa solubilidade e flutuação, e espera-se que migre da água para a terra. Espera-se que se particione em sedimentos e sólidos de águas residuais.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

De acordo com os resultados da sua avaliação, esta substância não é um PBT nem um vPvB.

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Informações sobre esta propriedade não estão disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Os dados não estão disponíveis.

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 um 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 será 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.

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)

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

Restrições segundo o REACH, Anexo XVII

Não listado.

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

Não 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)

Não listado.

Diretiva-Quadro da Água (WFD)

Não 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

Não listado.

Regulamentação sobre poluentes orgânicos persistentes (POP)

Não listado.

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)

Número de índice 434

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 qualquer Avaliação de Segurança Química para esta substância pelo fornecedor.

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Entrada anterior (texto/valor)	Entrada real (texto/valor)
5.1	Meios de extinção adequados: Spray de água; Espuma; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO ₂); Coordenar as medidas de combate a incêndios ao ambiente do incêndio.	Meios de extinção adequados: Spray de água; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO ₂); Coordenar as medidas de combate a incêndios ao ambiente do incêndio.
7.3	Uso(s) final(is) específico(s): Não há informações adicionais.	Uso(s) final(is) específico(s): Ver secção 1.2.
8.1		DNELs relevantes e outros níveis de limiar: alteração na listagem (tabela)
11.1		Estimativa de toxicidade aguda (ATE)
11.1		Estimativa de toxicidade aguda (ATE): alteração na listagem (tabela)
11.1		Toxicidade aguda: alteração na listagem (tabela)
12.1		Toxicidade aquática (aguda): alteração na listagem (tabela)
15.1	Classe de armazenamento (LGK): 10-13 (outras substâncias combustíveis e não combustíveis)	Classe de armazenamento (LGK): 10 (líquidos combustíveis)
16		Abreviaturas e acrónimos: alteração na listagem (tabela)

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
COME	Estimativa de Toxicidade Aguda
CAS	Serviço de Resumos Químicos (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Regulamentos de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível de Efeito Mínimo Derivado
DNEL	Nível Sem Efeito Derivado
EC N.º	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e a lista NLP) é a fonte para o número CE de sete dígitos, um identificador de substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
ED	Disruptor endócrino
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
ELINCS	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
GHS	"Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Marcagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas

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: 9.0
Substitui a versão de: 20.06.2024

Revisão: 20.05.2025

Abbr.	Descrições das abreviaturas usadas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Regulamentos de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA)
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
LC50	Concentração Letal 50%: o LC50 corresponde à concentração de uma substância testada que causa letalidade de 50% durante um intervalo de tempo especificado
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância testada que causa letalidade de 50 % durante um intervalo de tempo especificado
LEL	Limite inferior de explosão (LEL)
LGK	Lagerklasse (classe de armazenamento segundo o TRGS 510, Alemanha)
LL50	Carga Letal 50%: o LL50 corresponde à taxa de carga que causa 50% de letalidade
PNL	Polímero Sem Polímero Já Existente
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)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
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 Marítimas (IMDG). Regulamentos de Mercadorias Perigosas (DGR) para o transporte aéreo (IATA).

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.