

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

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

1.1 Identificador de produto

Nome comercial	FRAGOL THERM F-N
Identificação da substância	Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos
Número de registo (REACH)	01-2119485843-26-xxxx
Número EC	284-660-7
Número CAS	84961-70-6

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
-------------------------------------	--

Centro de envenenamento		
País	Nome	Telefone
Alemanha	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin	+49 30 30 686 700 (24/7)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Estado de perigo
3.10	Risco de aspiração	1	Asp. Tox. 1	H304

Para o texto completo das frases H: ver SECÇÃO 16

2.2 Elementos da editora

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

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

- Palavra de sinalização Perigo

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

- Pictogramas

GHS08



- Declarações de perigo

H304 Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias.

- Declarações de precaução

P301+P310 SE ENGOLIDO: Ligue imediatamente para um CENTRO DE VENENOS/MÉDICO. P331 NÃO provoque vômitos.

P405 Loja trancada.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3 Outros perigos

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

Nome da substância	Derivados de benzeno, mono-C10-13-alkilo, distn. Resíduos
Identificadores	
REACH Reg. Não	01-2119485843-26-xxxx
CAS Não	84961-70-6
EC Nº	284-660-7

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

Lave com bastante sabão e água. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/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). NÃO provoque vômitos. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/MÉDICO.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Edema pulmonar. Risco de aspiração.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial 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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Para aconselhamento especializado, os médicos devem contactar o centro de intoxicação.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios extintores

Meios de extinção adequados

Spray de água; Espuma; Pó seco de extinção; Dióxido de carbono (CO₂); Coordenar as medidas de combate a incêndios à zona envolvente 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. 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 accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não emergencial

Retirar as pessoas para um local seguro. Ventilar a área afetada. Manter-se afastado das fontes de ignição - Proibido fumar. Perigo especial de escorregamento por fuga/derramamento de produto.

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.

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

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

Temperaturas elevadas. Radiação UV/luz solar.

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)

Fluidos de transferência de calor.

SECÇÃO 8: Controlo de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo Valores

limites nacionais

Não há informação disponível.

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	2,2 mg/m ³	humano, inalatória	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	3,15 mg/kg peso antes do corpo/dia	humano, dérmico	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	391 µg/m ³	humano, inalatória	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	1,13 mg/kg peso a/dia	humano, dérmico	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	225 µg/kg	humano, oral	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos

PNECs relevantes e outros níveis de limiar				
Ponto final	Nível de limiar	Organismo	Partilha ambiental	Tempo de exposição
PNEC	0.001 mg/l	Organismos aquáticos	Água doce	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	0 mg/l	Organismos aquáticos	Água marinha	Curto Prazo (Instância Única)

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

PNEC	2 mg/l	Organismos aquáticos	Estação de tratamento de águas residuais (STP)	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	16,5 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento de água doce	Curto Prazo (Instância Única)

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

PNECs relevantes e outros níveis de limiar				
Ponto final	Nível de limiar	Organismo	Partilha ambiental	Tempo de exposição
PNEC	1,65 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento marinho	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	3,7 mg/kg	Organismos terrestres	Solo	Curto Prazo (Instância Única)

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 ISO 16321).

Proteção da pele



Vestuário de proteção (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 juntamente com o fornecedor dessas luvas. As luvas de proteção química são adequadas, sendo testadas de acordo com a EN 374. ATENÇÃO: Usar 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 outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

- Tipo de material

FKM: fluoro-elastómero

- Espessura do material

Use luvas com espessura mínima do material: $\geq 0,40$ mm.

- 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, usar proteção respiratória. Máscara facial completa/meia máscara/quarta máscara (EN 136/140). Tipo: A (contra gases orgânicos e vapores com ponto de ebulição de > 65 °C, código de cor: Castanho). Tipo: ABEK-P2 (filtros combinados contra gases, vapores e partículas, código de cor: Castanho/Cinza/Amarelo/Verde/Branco). Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas e gases orgânicos e vapores, código de cores: Castanho/Branco).

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	Claro
Odor	Característica

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Ponto de fusão/ponto de congelação	<-39 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	348 °C
Inflamabilidade	Este material é combustível, mas não se inflama facilmente
Limite inferior e superior de explosão	LEL: UEL: não determinado
Ponto de inflamação	181 °C (ASTM D 93)
Temperatura de autoignição	350 °C a 102,9 kPa
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	16,5 mm ² /s a 40 °C

Solubilidade

Solubilidade em água	<0.004 mg/l a 20 °C
----------------------	---------------------

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	6,7 (25 °C)
Carbono orgânico/água do solo (log KOC)	7,754

Pressão de vapor	<5 Pa a 20 °C
------------------	---------------

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	874 kg/m ³
Densidade relativa de vapor	Informações sobre esta propriedade não estão disponíveis

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

9.2 Outras informações

Para point	< -45°C
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.

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a evitar

Mantenha-se longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

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) nº 1272/2008 Classificação segundo a GHS (1272/2008/EC, CLP)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como agudamente tóxico.

Toxicidade aguda			
Rota de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato
dérmico	LD50	>4,300 mg/kg	rato

Corrosão/irritação da pele

Tem efeito desengordurante na pele.

Danos oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como gravemente prejudicial para o olho ou irritante ocular. Irritação e inflamação significativa da pele (dermatit-is) devido às propriedades desengordurantes do produto podem ser causadas por exposição repetida ou prolongada.

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

Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias.

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.

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

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
EC50	>1,4 mg/l	Daphnia magna	48 h

Toxicidade aquática (crónica)			
Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
EL50	>10 mg/l	Daphnia magna	21 d
EC50	111 mg/kg	Plantas aquáticas	21 d
EC50	>1.000 mg/kg	Microorganismos do solo	56 d
EC10	37 mg/kg	Organismos terrestres	21 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Processo de degradabilidade		
Processo	Taxa de degradação	Tempo
Esgotamento de oxigénio	<60 %	28 d

12.3 Potencial bioacumulativo

É pouco provável que se bioacumule.

n-octanol/água (log KOW)	6,7 (25 °C)
BCF	35

12.4 Mobilidade no solo

O coeficiente de adsorção normalizado do carbono orgânico	7,754
---	-------

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

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

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Embalagens completamente esvaziadas podem ser recicladas. 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

Não pode ser atribuído nenhum número de código de resíduos a este produto de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, uma vez que a classificação só é possível com base no uso pretendido pelo consumidor. O número de código de resíduos deve ser atribuído de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (Decisões da Comissão 200/532/CE e 2001/118/CE) em consulta com a empresa regional 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)

Restrições segundo o REACH, Anexo XVII

Nome	Nome de acordo com o inventário	Restrição	Não
Derivados de benzeno, mono-C10-13-alquilo, distn. Resíduos	este produto cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento n° 1272/2008/CE	R3	3

Lenda

- R3
1. Não deve ser utilizado em:
 - artigos ornamentais destinados a produzir efeitos de luz ou cor através de diferentes fases, por exemplo em lâmpadas ornamentais e cinzeiros,
 - truques e piadas,
 - jogos para um ou mais participantes, ou qualquer artigo destinado a ser usado como tal, mesmo com elementos ornamentais,
 2. Artigos que não cumpram o parágrafo 1 não serão colocados no mercado.

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Lenda

3. Não serão colocados no mercado se contiver um agente colorante, salvo necessidade de razões financeiras, ou perfume, ou ambos, se: — pode ser usado como combustível em lâmpadas decorativas a óleo para fornecimento ao público em geral, e — apresentam um risco de aspiração e estão identificados com H304.
4. As lâmpadas a óleo decorativas para fornecimento ao público em geral não devem ser colocadas no mercado a menos que cumpram a Norma Europeia sobre Lâmpadas a Óleo Decorativas (EN 14059) adotada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).
5. Sem prejuízo da implementação de outras disposições da União relativas à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que os seguintes requisitos são cumpridos:
- (a) os óleos para lâmpadas, rotulados com H304, destinados a fornecimento ao público em geral, estão visivelmente, legível e indelévelmente marcados da seguinte forma: "Mantenha as lâmpadas cheias com este líquido fora do alcance das crianças"; e, até 1 de dezembro de 2010, "Basta um gole de óleo de lâmpada – ou mesmo chupar o pavio das lâmpadas – pode causar danos pulmonares potencialmente fatais";
- (b) Os fluidos para isqueiros de grelhador, rotulados com H304, destinados a fornecimento ao público em geral, estão legível e indelével assinalados a 1 de dezembro de 2010 da seguinte forma: "Basta-se um gole de líquido para isqueiros pode causar danos pulmonares potencialmente fatais";
- (c) as lâmpadas, óleos e acendedores de grelhador, rotulados com H304, destinados a fornecimento ao público em geral, são embalados em recipientes opacos pretos não excedendo 1 litro até 1 de dezembro de 2010.;

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 7904

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)

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer Avaliação de Segurança Química para esta substância pelo fornecedor.

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; 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; Espuma; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO ₂); Coordenar as medidas de combate a incêndios ao ambiente do incêndio.
6.3	Conselhos sobre como limpar um derrame: Absorva com material que liga líquidos (areia, diatomita, terra diat-omácea, ligante ácido, aglutinante universal, serradura).	Conselhos sobre como limpar um derrame: Absorva com material que liga líquidos (areia, terra de diatomáceas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
8.1		PNECs relevantes e outros níveis de limiar: alteração na listagem (tabela)
8.2	Proteção dos olhos/rosto: Deve ser usada proteção ocular Use óculos de segurança com proteção lateral (EN 166).	Proteção dos olhos/rosto: Deve ser usada proteção ocular Use óculos de segurança com proteção lateral (EN ISO 16321).
8.2	Proteção da pele: usar roupa de proteção Vestuário de proteção (EN 340 & EN ISO 13688).	Proteção da pele: usar roupa de proteção Vestuário de proteção (EN ISO 13688).
9.1	Temperatura de auto-ignição: 350 °C a 102,9 kPa (temperatura de autoignição (líquidos e gases))	Temperatura de autoignição: 350 °C a 102,9 kPa
12.1		Toxicidade aquática (aguda): alteração na listagem (tabela)
12.1		Toxicidade aquática (crónica): alteração na listagem (tabela)
12.2		Processo de degradabilidade: alteração na listagem (tabela)
13.1	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 de 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 de resíduos/fabricante/entidade.	Lista de resíduos, Decisão 2000/532/CE sobre a lista de resíduos: Não pode ser atribuído nenhum número de código de resíduos a este produto segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, pois a classificação só é possível com base no uso pretendido pelo consumidor. O número de código de resíduos deve ser atribuído conforme ao Catálogo Europeu de Resíduos (Decisões da Comissão 200/532/CE e 2001/118/CE) em consulta com a empresa regional de eliminação de resíduos.
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)
BCF	Fator de bioconcentração
CAS	Serviço de Resumos Químicos (serviço que mantém a lista mais abrangente de substâncias químicas)

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
-----	---

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Abbr.	Descrições das abreviaturas usadas
DGR	Regulamentos de Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Nível de Efeito Mínimo Derivado
DNEL	Nível Sem Efeito Derivado
EC50	Concentração Efetiva 50 %. O EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que causa alterações de 50 % na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo especificado
EC N°	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
EL50	Carga Efetiva 50%: o EL50 corresponde à taxa de carga necessária para produzir uma resposta em 50% dos organismos testados
ELINCS	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
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
IMDG	Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
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)
PNL	Polímero Sem Polímero Já Existente
PBT	Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
PNEC	Concentração Prevista Sem Efeito
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)
SVHC	Substância de Muito Grande Preocupação
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (regras técnicas para substâncias perigosas, Alemanha)
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).

Lista de frases relevantes (código e texto completo, conforme indicado nas secções 2 e 3)

Código	Texto
H304	Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias.

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

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

produtos de outros manu-

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: 09.12.2024

Revisão: 02.12.2025

Podem ser utilizados os Facturers, em combinação com o seu produto. 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 contida na folha foi escrita com base no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.