

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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

1.1 Identificador de produto

Nome comercial	FRAGOLTHERM 660
Identificação da substância	Terfenil, hidrogenado
Número de registo (REACH)	01-2119488183-33-xxxx
Número EC	262-967-7
Número CAS	61788-32-7

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes identificados	Fluido de transferência de calor Plastificante Solvente
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
4.1C	Perigoso para o Ambiente Aquático - Perigo Crónico	2	Crónica Aquática 2	H411

Para o texto completo das frases H: ver SECÇÃO 16
Substância com valor limite de exposição ocupacional indicativo da comunidade
A substância foi identificada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa)

Os efeitos físico-químicos adversos, para a saúde humana e ambientais mais importantes

O derrame e a água do fogo podem causar poluição dos cursos de água. A substância foi identificada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

2.2 Elementos da editora

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

- Palavra de sinalização Não é obrigatório.

- Pictogramas

GHS09



- Declarações de perigo

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

- Declarações de precaução

P273 Evite a libertação para o ambiente.

P391 Recolhe o derrame.

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

2.3 Outros perigos

Perigo especial de escorregar ao vazar ou derramar produto.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

A substância foi identificada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).

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	Terfenil, hidrogenado
Identificadores	
REACH Reg. Não	01-2119488183-33-xxxx
CAS Não	61788-32-7
EC N.º	262-967-7
Pureza	100 %

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

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de a reutilizar. Lave com bastante sabão e água. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/assistência médica.

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.

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

Após ingestão

Enxague a boca com água (apenas se a pessoa estiver consciente). NÃO induza vômitos. Ligue para um CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou para 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

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; Pó extintor seco; Dióxido de carbono (CO₂);
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. 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. Não respirar gás/vapor/spray.

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 drenos, águas superficiais e subterrâneas. Retenha a água contaminada para lavar e descarte-a. Se a substância tiver entrado num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

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.

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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

Altas temperaturas. Radiação UV/luz solar. Humidade.

Consideração de outros conselhos

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

- Compatibilidades de embalagem

Apenas embalagens aprovadas (por exemplo, conforme ADR) podem ser usadas.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Ver secção 1.2.

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	terfenil, hidrogenado	61788-32-7	AGW	2	19	5	47,5	i	TRGS 900
UE	terfenil, hidrogenado	61788-32-7	IOELV	2	19	5	48		2017/164/EU

Notação

i Fração inalável

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)

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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	83,8 mg/m³	humano, inalatória	Trabalhador (indústria)	Crónica - Efeitos locais
DNEL	25 mg/m³	humano, inalatória	Consumidor (agregados familiares privados)	Crónica - Efeitos locais
DNEL	2,01 mg/m³	humano, inalatória	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0.622 mg/kg peso antes do corpo/dia	humano, dérmico	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0.358 mg/m³	humano, inalatória	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0.222 mg/kg peso corporal/dia	humano, dérmico	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	74 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	2 µg/l	Organismos aquáticos	Água doce	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	0,2 µg/l	Organismos aquáticos	Água marinha	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	10,3 mg/l	Organismos aquáticos	Estação de tratamento de águas residuais (STP)	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	63,2 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento de água doce	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	6,32 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento marinho	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	12,6 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 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 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

PVC: policloreto de vinilo, IIR: borracha isobuteno-isopreno (butil), borracha nitrila

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

- Espessura do material
Use luvas com espessura mínima do material: $\geq 0,38$ 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, use 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).

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	Amarelo claro
Odor	Característica
Ponto de fusão/ponto de congelação	<-24 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	360 °C a 1 bar
Inflamabilidade	Este material é combustível, mas não se inflama facilmente
Limite inferior e superior de explosão	LEL: UEL: não determinado
Ponto de inflamação	175 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura de autoignição	370 °C (ASTM E 659) (temperatura de autoignição (líquidos e gases))
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	$30,39 \text{ mm}^2/\text{s}$ a 40 °C

Solubilidade

Solubilidade em água	$0,061 \text{ mg/l}$ a 20 °C
----------------------	------------------------------

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	>6,5
Carbono orgânico/água do solo (log KOC)	5,5

Pressão de vapor	0,00174 hPa a 20 °C
------------------	---------------------

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	1,008 kg/m³ a 25 °C
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)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como agudamente tóxico.

Toxicidade aguda			
Rota de exposição	Ponto final	Valor	Espécies
oral	LD50	>10.000 mg/kg	rato
dérmico	LD50	>2.000 mg/kg	coelho

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.

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade das células germinativas

Não deve ser classificado como mutagênico 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.

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: Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Toxicidade aquática (aguda)			
Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
LC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss)	96 h
EC50	$>1 \text{ mg/l}$	Daphnia magna	48 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Os dados não estão disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

A substância cumpre o critério bioacumulativo.

n-octanol/água (log KOW)	$>6,5$
BCF	2.000

12.4 Mobilidade no solo

O coeficiente de adsorção normalizado do carbono orgânico	5,5
---	-----

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

A substância foi identificada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

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

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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

É um resíduo perigoso; apenas embalagens aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR) podem ser usadas. Manuseie 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 2000/532/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

ADR/RID/ADN	ONU 3082
Código IMDG	ONU 3082
ICAO-TI	ONU 3082

14.2 Nome correto de navegação da ONU

ADR/RID/ADN	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S.
Código IMDG	SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S.
ICAO-TI	Substância ambientalmente perigosa, líquido, n.o.s.
Nome técnico	Terfenil, hidrogenado

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

ADR/RID/ADN	9
Código IMDG	9
ICAO-TI	9

14.4 Grupo de empacotamento

ADR/RID/ADN	III
Código IMDG	III
ICAO-TI	III

14.5 Riscos ambientais

perigoso para o ambiente aquático

14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas a mercadorias perigosas (ADR) devem ser cumpridas dentro das instalações.

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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

Código de classificação M6
Rótulo(s) de perigo 9, peixe e árvore



Riscos ambientais sim (perigoso para o ambiente aquático)
Disposições especiais (SP) 274, 335, 375, 601, 650
Quantidades excecionadas (EQ) E1
Quantidades limitadas (LQ) 5 L
Categoria de transporte (TC) 3
Código de restrição de túnel (TRC) -
Identificação de risco N° 90

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

Poluente marinho sim (perigoso para o ambiente aquático) (Terfenil, hidrogenado)
Rótulo(s) de perigo 9, peixe e árvore



Disposições especiais (SP) 274, 335, 375, 969
Quantidades excecionadas (EQ) E1
Quantidades limitadas (LQ) 5 L
EmS F-A, S-F
Categoria de armazenamento A

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

Riscos ambientais sim (perigoso para o ambiente aquático)
Rótulo(s) de perigo 9, peixe e árvore



Disposições especiais (SP) A97, A158, A197, A215
Quantidades excecionadas (EQ) E1
Quantidades limitadas (LQ) 30 kg

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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

Substância de Preocupação Muito Elevada (SVHC)			
Nome de acordo com o inventário	CAS Não	Listados em	Observações
terfenil, hidrogenado	61788-32-7	Lista de candidatos	vPvB A57e

Lenda

Lista de candidatos Substâncias que cumpram os critérios referidos no Artigo 57 e para eventual inclusão no Anexo XIV vPvB A57e Muito persistente e muito bioacumulativo (artigo 57e)

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
E2	Perigos ambientais (perigosos para o ambiente aquático, Cat. 2)	200 500	57)

Notação

57) perigoso para o Ambiente Aquático na categoria Crónica 2

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 2 perigoso para a água
(water hazard class)

Número de índice 2396

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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	Classe I	≥ 25% em peso	0,1 kg/h	20 mg/m³	3)
5.2.7.2	Substâncias orgânicas facilmente degradáveis, altamente acumulativas e altamente tóxicas		≥ 25% em peso			4)

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)
- 4) em conformidade com o ditado de redução de emissões

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

Classe de armazenamento (LGK) 10 (líquidos combustíveis)

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Entrada anterior (texto/valor)	Entrada real (texto/valor)
1.2	Usos relevantes identificados: Fluido de transferência de calor Plastificante Solventes	Usos relevantes identificados: Fluido de transferência de calor Plastificante Solvente
7.3	Uso(s) final(is) específico(s): Não há informações adicionais.	Uso(s) final(is) específico(s): Ver secção 1.2.
11.1		Toxicidade aguda: alteração na listagem (tabela)
12.1		Toxicidade aquática (aguda): alteração na listagem (tabela)
14.7	Disposições especiais (SP): 274, 335, 375, 601	Disposições especiais (SP): 274, 335, 375, 601, 650
14.7	Disposições especiais (SP): 274, 335, 969	Disposições especiais (SP): 274, 335, 375, 969

Abreviaturas e siglas

Abbr.	Descrições das abreviaturas usadas
2017/164/UE	Diretiva da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores indicativos de exposição ocupacional nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho, e altera as Diretivas da Comissão 91/322/CEE, 2000/39/CE e 2009/161/UE
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)
ADR/RID/ADN	Acordos relativos ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovia/Vias Navegáveis Interiores (ADR/RID/ADN)
AGW	Limite de exposição no local de trabalho
BCF	Fator de bioconcentração

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

Abbr.	Descrições das abreviaturas usadas
CLP	Regulamento (CE) n.º 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
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	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
EmS	Horário de Emergência
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
ICAO-TI	Instruções técnicas para o transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea
IMDG	Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
Código IMDG	Código Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas
IOELV	Valor limite de exposição ocupacional indicativo
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)
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

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: 7.0
Substitui a versão de: 07.03.2024

Revisão: 13.03.2025

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).

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

Código	Texto
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

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.