

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

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

1.1 Identificador de produto

Nome comercial	FRAGOL THERM HT
Identificação da substância	Dibenzilbenzeno, derivado ar-metilo
Número de registo (REACH)	01-2119488667-17-xxxx
Número EC	258-649-2
Número CAS	53585-53-8

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
3.7	Toxicidade reprodutiva	1B	Repr. 1B	H360FD
3.10	Risco de aspiração	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1C	Perigoso para o Ambiente Aquático - Perigo Crónico	1	Crónica Aquática 1	H410
4.3	persistentes, bioacumulativas e tóxicas/muito persistentes e muito bioacumulativas	PBT	PBT/vPvB PBT	EUH440

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Estado de perigo
4.3	persistentes, bioacumulativas e tóxicas/muito persistentes e muito bioacumulativas	vPvB	PBT/vPvB vPvB	EUH441

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

Derrames e água de fogo podem causar poluição dos cursos de água. A substância foi identificada como PBT (persistente, bioacumulativa e tóxica). A substância foi identificada como vPvB (muito persistente e muito bioacumulativa).

2.2 Elementos da editora

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

- Palavra de sinalização Perigo

- Pictogramas

GHS08, GHS09



- Declarações de perigo

EUH441 Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos humanos. H304 Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias. H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o filho por nascer. H410 Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

- Declarações de precaução

P273 Evite a libertação para o ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P301+P310 SE FOR ENGOLIDA: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO/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

A exposição repetida pode causar secura ou fissuração da pele. Durante a utilização a temperaturas elevadas, formam-se produtos secundários de baixa ebulição e alta ebulição (por exemplo, hidrocarbonetos).

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

A substância foi identificada como PBT (persistente, bioacumulativa e tóxica). 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

Identidade química do principal constituinte

"Substância UVCB" (substância de composição desconhecida ou variável)

Nome da substância

Dibenzilbenzeno, derivado ar-metilo

Identificadores

REACH Reg. Não

01-2119488667-17-xxxx

CAS Não

53585-53-8

EC N.º

258-649-2

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: 7.0
Substitui a versão de: 02.07.2024 (6

Revisão: 09.10.2025

Pureza

≥98 %

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Substância: Limite de concentração, fator M, ATE

Limites específicos de concentração	Fatores M	COME	Rota de exposição
-	Fator M (crónico) = 10	-	

Fórmula molecular

C₂₁H₂₀

Massa molar

272,4 g/mol

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

Após o contacto com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave imediatamente com bastante água e sabão. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure aconselhamento ou 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.

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

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

Locais que não são ventilados, por exemplo, áreas não ventiladas abaixo do nível do solo, como valas, condutas e poços, são particularmente propensos à presença de substâncias ou misturas inflamáveis.

Produtos de combustão perigosos

Durante incêndios, podem ser produzidos fumos/fumos perigosos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Benceno. Tolueno.

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.

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Equipamento especial de proteção para bombeiros

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

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

SECÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não emergencial

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

Para socorristas de emergência

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

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

Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã).

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

- 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

Apenas embalagens aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR) podem ser usadas. Embalagens de plástico. Embalagens metálicas.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Fluido de transferência de calor.

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

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	0,66 mg/m ³	humano, inalatória	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	1,56 mg/kg peso corporal/dia	humano, dérmico	Trabalhador (indústria)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0,12 mg/m ³	humano, inalatória	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0,56 mg/kg peso corporal/dia	humano, dérmico	Consumidor (agregados familiares privados)	Efeitos Crónicos - Sistémicos
DNEL	0,06 mg/kg peso ao corpo/dia	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	0,14 µg/l	Organismos aquáticos	Água doce	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	0.014 µg/l	Organismos aquáticos	Água marinha	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	1 g/l	Organismos aquáticos	Estação de tratamento de águas residuais (STP)	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	0,05 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento de água doce	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	0.005 mg/kg	Organismos aquáticos	Sedimento marinho	Curto Prazo (Instância Única)
PNEC	2 mg/kg	Organismos terrestres	Solo	Curto Prazo (Instância Única)

8.2 Controlos de exposição

Controlos de engenharia adequados

Abra janelas, porta, para permitir ventilação adequada. Se isso não for possível, utilize um ventilador para aumentar a troca de ar. São recomendadas 10 ou mais trocas de ar por hora no local de trabalho. Disponibilize estações de lavagem de olhos e chuveiros 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: 7.0
Substitui a versão de: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

a estanqueidade/impermeabilidade antes da utilização. Para fins especiais, recomenda-se verificar a resistência aos químicos das luvas de proteção acima mencionadas juntamente com o fornecedor dessas luvas. A escolha das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante.
ATENÇÃO: Uso de luvas húmidas-

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Luvras à prova de proteção (oclusão) por mais de 4 horas são definidas como risco na Alemanha.

- 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/máscara de um quarto (EN 136/140). Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas e gases orgânicos e vapores, código de cor: Castanho/Branco). Aparelho respiratório apenas em caso de formação de aerossóis 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 a amarelo
Odor	Característica
Ponto de fusão/ponto de congelação	-38,5 - -32,8 °C
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	390,1 °C a 101 kPa
Inflamabilidade	não combustível
Limite inferior e superior de explosão	LEL: UEL: não determinado
Ponto de inflamação	200 °C (determinação do ponto de inflexão - método do copo fechado de Pensky-Martens)
Temperatura de autoignição	500 °C (temperatura de autoignição (líquidos e gases))
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	50,1 mm ² /s a 20 °C 17 mm ² /s a 40 °C

Solubilidade

Solubilidade em água	18 µg/l a 20 °C não miscível em proporção alguma
----------------------	---

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	>6 (valor de pH: ~7, 22 °C)
Carbono orgânico/água do solo (log KOC)	≥3.548 - ≤5.578

Pressão de vapor	0.001 Pa a 20 °C 0.002 Pa a 25 °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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade	1.044 g/cm³ a 20 °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

Radiação UV/luz solar. Evite calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proteja-se da humidade.

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.º 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	>5.000 mg/kg	rato
dérmico	LD50	>2.000 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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

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

Pode prejudicar o bebé por nascer. Pode prejudicar a fertilidade. Teste de rastreio de toxicidade reprodutiva/desenvolvimento. (Diretriz OCDE 421).
NOAEL 250 mg/kg BW (P).
NOAL 250 mg/kg BW (F1).
NOAEL 80mg/kg BW (F2).
Estudo de toxicidade do desenvolvimento pré-natal. (Diretriz OCDE 414) NOAEL 75 mg/kg de gordura corporal (oral, coelho). LOAEL 10 mg/kg de gordura corporal (oral, coelho).

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.

11.2 Informação sobre outros perigos

Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Segundo 1272/2008/EC: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Toxicidade aquática (aguda)			
Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ErC50	>9,23 µg/l	Algas	72 h
LC50	>50 µg/l	Peixe-zebra (Danio rerio)	96 h
EC50	>9,23 µg/l	Algas marinhas	72 h
NOEC	50 µg/l	Peixe-zebra (Danio rerio)	96 h

Toxicidade aquática (crónica)			
Ponto final	Valor	Espécies	Tempo de exposição
NOEC	5,5 µg/l	peixe-cabeça-gorda (Pimephales pro-melas)	32 d
LOEC	0,1 mg/l	Daphnia magna	21 d
crescimento (EbCx) 10%	>1.000 mg/l	Microrganismos do solo	4,92 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Os dados não estão disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

A substância cumpre o critério 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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

n-octanol/água (log KOW)	>6 (valor de pH: ~7, 22 °C)
BCF	7.525

12.4 Mobilidade no solo

O coeficiente de adsorção normalizado do carbono orgânico	$\geq 3.548 - \leq 5.578$
---	---------------------------

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

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

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

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

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

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	Dibenzilbenzeno, derivado ar-metilo

14.3 Classe(s) de perigo de transporte

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

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.

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 excepcionadas (EQ)	E1
Quantidades limitadas (LQ)	5 L
Categoria de transporte (TC)	3
Código de restrição de túnel (TRC)	-
Identificação de risco Nº	90

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

Poluente marinho	sim (perigoso para o ambiente aquático) (Dibenzilbenzeno, derivado de ar-metil)
Rótulo(s) de perigo	9, peixe e árvore



Disposições especiais (SP)	274, 335, 375, 969
Quantidades excepcionadas (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

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Riscos ambientais	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Rótulo(s) de perigo	9, peixe e árvore
	
Disposições especiais (SP)	A97, A158, A197, A215
Quantidades excepcionadas (EQ)	E1
Quantidades limitadas (LQ)	30 kg

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
Dibenzilbenzeno, derivado ar-metilo	este produto cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE	R3	3

Lenda

- R3
- 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,
 - Artigos que não cumpram o parágrafo 1 não serão colocados no mercado.
 - 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.
 - 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).
 - 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) óleos para candeeiros, rotulados com H304, destinados 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-se 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
E1	Perigos ambientais (perigosos para o ambiente aquático, Cat. 1)	100 200	56)

Notação

56) perigoso para o Ambiente Aquático na categoria Aguda 1 ou Crónica 1

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

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Não listado.

Ficha de Dados de Segurança

FRAGOL

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

Número da versão: 7.0
Substitui a versão de: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Diretiva-Quadro da Água (WFD)

Lista de poluentes (WFD)				
Nome da substância	Nome de acordo com o inventário	CAS Não	Listados em	Observações
Dibenzilbenzeno, ar-derivado de metil-ive	Substâncias e preparações, ou os seus produtos de degradação, que foram provados possuir propriedades ou propriedades carcinogénicas ou mutagénicas que podem afetar funções esteroideogénicas, tiroide, reprodutivas ou outras relacionadas com o endócrino no ambiente aquático ou através do ambiente aquático		a)	

Lenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

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 3 altamente perigosos para a água
(water hazard class)

Número de índice 814

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)
5.2.7.1.3	Substâncias tóxicas reprodutivas		≥ 25% em peso			4)
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) 6.1 D (substâncias não combustíveis de toxicidade aguda, categoria 3 (PG III) ou sub- perigosas Posições tóxicas ou que produzem efeitos crónicos)

Chemikalien-Verbotsverordnung (Portaria de Proibição de Produtos Químicos) - ChemVerbotsV

Anforderungen in Bezug auf die Abgabe		
Nome de acordo com o inventário	Anforderungen	Erleichterte Anforderungen

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Produkt mit GHS08 und Signalwort "Gefahr", H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370 ou H372	A1	EA1
--	----	-----

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Lenda

- A1 1. Erlaubnispflicht nach § 6 Absatz 1 Satz 1
2. Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 1, 3 und 4
3. Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 1 bis 3
4. Ausschluss des Versandweges nach § 10
- EA1 1. Anzeigepflicht nach § 7 Absatz 1 Satz 1
2. Grundanforderungen zur Durchführung der Abgabe nach § 8 Absatz 2 bis 4
3. Identitätsfeststellung und Dokumentation nach § 9 Absatz 2 Nummer 1 und Absatz 4

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)
2.1		Classificação segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): Alteração no anúncio (tabela)
2.2		- Declarações de Risco: Alteração na Listagem (Tabela)
11.1		Toxicidade aguda: alteração na listagem (tabela)
12.1		Toxicidade aquática (aguda): alteração na listagem (tabela)
12.1		Toxicidade aquática (crónica): 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.
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
15.1		Restrições segundo o REACH, Anexo XVII: alteração na listagem (tabela)
15.1		Chemikalien-Verbotsverordnung (Portaria de Proibição de Produtos Químicos) - ChemVerbotsV
15.1		Anforderungen in Bezug auf die Abgabe: alteração na listagem (tabela)
16		Abreviaturas e acrónimos: alteração na listagem (tabela)
16		Lista de frases relevantes (código e texto completo, conforme indicado nas secções 2 e 3): Alteração no anúncio (tabela)

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

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)
ADR/RID/ADN	Acordos relativos ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Ferrovias/Vias Navegáveis Interiores (ADR/RID/ADN)
COME	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
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
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
ErC50	≡ EC50: neste método, a concentração da substância testada que resulta numa redução de 50 % no crescimento (EbC50) ou na taxa de crescimento (ErC50) em relação ao controlo
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
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)
LOEC	Menor Concentração de Efeitos Observados
Fator M	Significa um fator multiplicador. Aplica-se à concentração de uma substância classificada como perigosa para o ambiente aquático em categoria aguda 1 ou categoria crónica 1, e é usada para derivar, pelo método da soma, a classificação de uma mistura em que a substância está presente
PNL	Polímero Sem Polímero Já Existente
NOEC	Sem Concentração de Efeitos Observados

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: 02.07.2024 (6)

Revisão: 09.10.2025

Abbr.	Descrições das abreviaturas usadas
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 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
EUH440	Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos humanos.
EUH441	Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos humanos.
H304	Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias.
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o filho por nascer.
H410	Muito 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.