

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

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

1.1 Identificador do produto

FT 400

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes

Setores de aplicação [SU]

Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Utilizações industriais

Categoria de produtos [PC]

PC-CLN-2 - Agentes de limpeza polivalentes (ou multiusos) não abrasivos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Rua : Berensweg 200

Código postal/Localidade : 33334 Gütersloh

Telefone : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contacto para informações : labor@bio-circle.de

1.4 Número de telefone de emergência

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Nenhum

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Nenhum

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

1-METOXI-2-PROPANOL ; REACH N.º : 01-2119457435-35-XXXX ; N.º CE : 203-539-1; N.º CAS : 107-98-2

Percentagem do peso : $\geq 10 - < 20 \%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU).

ETANOL ; REACH N.º : 01-2119457610-43-XXXX ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Percentagem do peso : $\geq 5 - < 10 \%$

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Limites de concentração específicos : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; REACH N.º : 01-2119474443-37-XXXX ; N.º CE : 216-372-4; N.º CAS : 1569-01-3
Percentagem do peso : ≥ 4 - < 5,5 %
Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Irrit. 2 ; H319

Outros componentes

3-METHOXYBUTAN-1-OL ; REACH N.º : 01-2119548352-41-XXXX ; N.º CE : 219-741-8; N.º CAS : 2517-43-3
Percentagem do peso : ≥ 1 - < 5 %

Informações suplementares

Para a versão integral das advertências de perigo, incluindo as da UE: consultar a SECÇÃO 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Espalhar um creme gordo.

Após o contacto com os olhos

Proteger o olho não atingido. Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Em caso de ingestão

Lavar a boca com muita água. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água Espuma Pó extintor Dióxido de carbono (CO₂) Areia Azoto Cobertor para extinção de incêndios

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono , Dióxido de carbono (CO₂) , Óxidos nítricos (NO_x)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.4 Informações suplementares

Adequar as medidas de extinção ao local. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar de imediato as quantidades derramadas. Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Lavar com bastante água. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger de : Gelo .

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 10

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor limite de exposição profissional

1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Valor limite : 100 ppm / 370 mg/m³
Limite máximo : 2(I)
Observações : Y
Versão : 23.06.2022

Tipo de valor-limite (país de origem) : STEL (EC)

Valor limite : 150 ppm / 568 mg/m³
Observações : Skin
Versão : 20.06.2019

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA (EC)

Valor limite : 100 ppm / 375 mg/m³
Observações : Skin
Versão : 20.06.2019

ETANOL ; N° CAS : 64-17-5

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 (D)

Valor limite : 200 ppm / 380 mg/m³
Limite máximo : 4(II)
Observações : Y

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Versão : 23.06.2022

Valores-limite biológicos

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 903 (D)

Parâmetro : 1-metoxipropan-2-ol / Urina (U) / Fim de exposição ou fim do turno
Valor limite : 15 mg/l
Versão : 25.02.2022

Valores DNEL/PNEC

DNEL/DNEL

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 78 mg/kg bw/day

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 43,9 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Oral

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 33 mg/kg bw/day

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local e sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A curto prazo

Valor limite : 553,5 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 369 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 183 mg/kg bw/day

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A curto prazo

Valor limite : 950 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Oral

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 87 mg/kg bw/day

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 206 mg/kg bw/day

Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A longo prazo

Valor limite : 114 mg/m³

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local)

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : A curto prazo

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Valor limite : 1900 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 380 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 343 mg/kg bw/day
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Oral
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 11 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 36 mg/kg bw/day
Tipo de valor-limite : DNEL Consumidor (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 38 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Inalação
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 263 mg/m³
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico)
Via de exposição : Dérmico
Frequência da exposição : A longo prazo
Valor limite : 82,5 mg/kg bw/day

PNEC

1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite : 10 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, libertação intermitente)
Valor limite : 100 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite : 1 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite : 52,3 mg/kg dw
Tipo de valor-limite : PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite : 5,2 mg/kg dw
Tipo de valor-limite : PNEC (Terra)
Valor limite : 4,59 mg/kg dw
Tipo de valor-limite : PNEC (Instalação de clarificação)
Valor limite : 100 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite : 0,1 mg/l
ETANOL ; N° CAS : 64-17-5
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, Água doce)
Valor limite : 0,96 mg/l
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, libertação intermitente)
Valor limite : 2,75 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3
Tipo de valor-limite : PNEC (Águas, libertação intermitente)

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Valor limite :	1 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite :	0,01 mg/l
ETANOL ; N° CAS : 64-17-5	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Águas, Água marinha)
Valor limite :	0,79 mg/l
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite :	3,6 mg/kg dw
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água doce)
Valor limite :	0,386 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite :	0,0386 mg/kg dw
ETANOL ; N° CAS : 64-17-5	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Sedimento, água marinha)
Valor limite :	2,9 mg/kg dw
Tipo de valor-limite :	PNEC (Terra)
Valor limite :	0,63 mg/kg dw
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Terra)
Valor limite :	0,0185 mg/kg dw
ETANOL ; N° CAS : 64-17-5	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Envenenamento secundário)
Valor limite :	380 - 720 mg/kg food
Tipo de valor-limite :	PNEC (Instalação de clarificação)
Valor limite :	580 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3	
Tipo de valor-limite :	PNEC (Instalação de clarificação)
Valor limite :	4 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto



Utilizar óculos de segurança em caso de respingo.

Protecção ocular adequada
EN 166.

Protecção da pele

Protecção das mãos



Tipo de luvas adequado : EN 374.

Material adequado : NBR (Borracha de nitrilo)

Tempo de penetração : 480 min.

Espessura do material das luvas : 0.4 mm

Observações : As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção respiratória

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)



É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-limite

Aparelho de protecção respiratória adequado

Aparelho de filtros combinados
Tipo : A

Observações

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

Informação geral

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

8.3 Informações suplementares

A seleção do material da luva para esta mistura foi feita de acordo com os melhores conhecimentos e informações disponíveis de seus ingredientes. Nenhum teste foi realizado, portanto não foi possível calcular a resistência e material da luva com antecedência de modo que deve ser testada antes do uso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico : Líquido

Cor : incolor

Cheiro

como: Éter

Características de segurança

Ponto de solidificação :	(1013 hPa)	-25,5	°C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição :	(1013 hPa)	80	°C	
Ponto de inflamabilidade :		aprox. 49	°C	DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-ignição :	(ETANOL)	363	°C	Literature value
Inflamabilidade :		inflamável		
Limite inferior de explosividade :	(ETANOL)	3,5	% Vol	Literature value
Limite superior de explosão :	(ETANOL)	15	% Vol	Literature value
Pressão de vapor :	(20 °C)	< 30	hPa	Calculated
Densidade :	(20 °C)	aprox. 0,98	g/cm ³	
Teste de separação de solventes : (20 °C)		não aplicável		
Solubilidade na água :	(20 °C)	completamente miscível		
pH :	(20 °C)	11,4		
Densidade relativa do vapor :	(20 °C)	não determinado		
Teor máximo de COV (CE) :		32,8	Peso %	
Teor máximo de COV (Suíça) :		33,1	Peso %	
Teor tributável de COV (Suíça) :		25,9	Peso %	

9.2 Outras informações

Sem combustão auto-sustentada. teste ONU L.2: Teste de combustibilidade sustentada

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em condições normais de utilização, este material é considerado como não reativo.

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

10.2 Estabilidade química

A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não vaporizar contra o fogo ou objectos incandescentes.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Toxicidade oral aguda

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Oral
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	3739 - 4277 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	10470 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parâmetro :	LD50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	2490 - 4330 mg/kg
Método :	OCDE 401

Toxicidade dérmica aguda

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Dérmico
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Parâmetro :	LD50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	> 2000 mg/kg
Método :	Regulamento (CE) N° 440/2008, Anexo B.3
Parâmetro :	LD50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Via de exposição :	Dérmico
Espécie :	Coelho
Dose de efeito :	3775 - 4330 mg/kg
Método :	OCDE 402

Toxicidade aguda de inalação

Parâmetro :	ATEmix
Via de exposição :	Inalação

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Dose de efeito : > 20 mg/m³
Parâmetro : CL50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Rato
Dose de efeito : 6000 - 7000 ppm
Tempo de exposição : 6 h
Método : OCDE 403
Parâmetro : CL50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : 115,9 - 133,8 mg/l
Tempo de exposição : 4 h
Método : OCDE 403
Parâmetro : CL50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Via de exposição : Inalação
Espécie : Ratazana
Dose de efeito : > 1725 ppm
Tempo de exposição : 6 h
Método : OCDE 403

Corrosão

Corrosão/irritação cutânea

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Coelho
Resultado : Provoca irritação ocular grave
Método : OCDE 405
Parâmetro : Lesões oculares graves/irritação ocular (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Espécie : Coelho
Método : OCDE 405

Avaliação/classificação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

STOT SE 3

Parâmetro : STOT SE 3 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Via de exposição : Por inalação
Resultado : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeito narcótico

Avaliação/classificação

Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

Perigo de aspiração

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

Outros efeitos adversos

Deve-se ter em conta uma absorção por via cutânea. O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

Informação adicional

Preparado não testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : CL50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Espécie : Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity
Dose de efeito : 20800 mg/l
Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : CL50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Vairão (pimephales promelas)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito : 14,2 g/l
Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : CL50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : CL50 (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Espécie : Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 96 h
Método : OCDE 203

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro : NOEC (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Danio rerio
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes
Dose de efeito : 250 mg/l
Tempo de exposição : 120 h
Método : OCDE 212

Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos

Parâmetro : EC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : 21100 - 25900 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Parâmetro : EC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Daphnia
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito : 5012 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Parâmetro : EC50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Parâmetro : EC50 (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Método : OCDE 202

Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos

Parâmetro : NOEC (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Daphnia
Parâmetro de avaliação : Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos
Dose de efeito : 9,6 mg/l
Tempo de exposição : 10 D

Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias

Parâmetro : EC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity
Dose de efeito : > 1000 mg/l
Tempo de exposição : 7 D
Parâmetro : EC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Espécie : Chlorella vulgaris
Parâmetro de avaliação : Inibição da taxa de crescimento
Dose de efeito : 675 mg/l
Tempo de exposição : 4 D
Método : OCDE 201
Parâmetro : EC50 (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) algae toxicity
Dose de efeito : 5583 mg/l
Tempo de exposição : 48 h
Parâmetro : EC50 (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parâmetro de avaliação : Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias
Dose de efeito : > 100 mg/l
Tempo de exposição : 72 h
Método : OCDE 201

Toxicidade para os microrganismos

Parâmetro : EC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Espécie : Pseudomonas putida
Parâmetro de avaliação : Bacteria toxicity
Dose de efeito : > 10000 mg/l
Tempo de exposição : 17 h
Método : DIN 38412 / parte 8
Parâmetro : EC50 (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Espécie :	Bacteria toxicity
Dose de efeito :	5,8 g/l
Tempo de exposição :	4 h
Parâmetro :	EC50 (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Espécie :	Toxicidade para os microrganismos
Dose de efeito :	> 1000 mg/l
Tempo de exposição :	3 h
Método :	OCDE 209
Parâmetro :	EC10 (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Espécie :	Toxicidade para os microrganismos
Dose de efeito :	155 mg/l
Tempo de exposição :	3 h
Método :	OCDE 209

12.2 Persistência e degradabilidade

According to the recipe, contains no AOX. O tensoactivo contido nesta mistura cumpre com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

Degradação abiótica

Degradação abiótica (Ar)

Parâmetro :	Meia-vida (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Taxa de degradabilidade :	38 h

Biodegradação

Parâmetro :	Diminuição de COD (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Inoculação :	Biodegradation
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	96 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301E
Parâmetro :	Biodegradation (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Inoculação :	Biodegradação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	aprox. 84 %
Duração do teste :	20 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Parâmetro :	Diminuição de COD (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Inoculação :	Biodegradation
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	91,5 %
Duração do teste :	28 D
Avaliação :	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).
Método :	OCDE 301A
Parâmetro :	NBO (% de CQO) (3-METHOXYBUTAN-1-OL ; N° CAS : 2517-43-3)
Inoculação :	Grau de eliminação
Parâmetro de avaliação :	Aeróbio
Taxa de degradabilidade :	80 %
Duração do teste :	28 D
Método :	OCDE 301F

12.3 Potencial de bioacumulação

Parâmetro :	Factor de concentração biológica (FCB) (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Valor :	3,16 L/kg
Parâmetro :	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) (1-METOXI-2-PROPANOL ; N° CAS : 107-98-2)
Valor :	0,37
	20 °C

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

Parâmetro : Log KOW (1-PROPOXY-2-PROPANOL ; N° CAS : 1569-01-3)
Valor : 0,621
20 °C
Parâmetro : Log KOW (ETANOL ; N° CAS : 64-17-5)
Valor : -0,77 - -0,3
20 °C

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

12.8 Informações ecotoxicológicas suplementares

Após a neutralização, observa-se uma redução significativa dos efeitos nocivos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

Antes do uso pretendido

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

20 01 30 (Detergentes não abrangidos em 20 01 29)

Outras recomendações de eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada (Água (com agentes de limpeza)). As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

13.2 Informação adicional

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4 Grupo de embalagem

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5 Perigos para o ambiente

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O transporte a granel não é permitido em conformidade com o código IBC.

Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directivas da UE

Autorização e/ou limitações de aplicação

Limitações de aplicação

Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º : 30, 40, 55, 75

Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Outras directivas comunitárias (UE)

Rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004

< 5 % tensoactivos não-iónicos

Regulamentos nacionais

Störfallverordnung (12. BlmschV)

Categoria : P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Percentagem do peso (Número 5.2.5. I) : < 5 %

Percentagem do peso (Número 5.2.4. III) : < 1 %

Classe de perigo para a água

Classificação segundo AwSV - Classe : 1 (Ligeiramente perigoso para a água)

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

01. Identificador único de fórmula · 01. Usos identificados relevantes · 12. Potencial de bioacumulação

16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AOX: adsorbable organohalogenes (compostos organo-halogenados absorvíveis)

AwSV: Portaria alemã relativa às instalações de tratamento de substâncias perigosas para a água

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da Sociedade Americana de Química)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulamento (CE) Nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas químicas)

EAK / AVV: Catálogo Europeu de Resíduos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas)

VOC: volatile organic compound (composto orgânico volátil)

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pre-registered Substances

ECHA: Registered Substances

Ficha de dados de segurança
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : FT 400
Data da redacção : 02.10.2025
Data de edição : 02.10.2025

Versão (Revisão) : 3.0.2 (3.0.1)

EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

16.5 Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

16.6 Instruções de formação

Nenhum

16.7 Informação adicional

Nenhum

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.