

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

### 1.1 Identificação do produto

**Limpador de correntes**

**Nome comercial:** T100C

UFI: 8300-P0FS-T000-GEWP

---

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

**Aplicação(ões) geral(ais):**

Limpeza da corrente da bicicleta

### 1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fabricante/fornecedor:**

MONZ Handelsgesellschaft International mbH & Co. KG

Schöndorfer Straße 60-62

54292 Trier

Deutschland/Alemanha

Telefone: +49/(0)651 200 673 24

Telefax: +49/(0) 651 200 673 61

Endereço eletrónico: [A.Born@monz-international.de](mailto:A.Born@monz-international.de)

WWW: [www.monz-international.de](http://www.monz-international.de)

**Área de informação:** Alexander Born, Telefone: +49 65120067324,

Endereço eletrónico: [A.Born@monz-international.de](mailto:A.Born@monz-international.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência:

Telefone: +49 65120067324 (Disponível durante o horário normal de expediente)

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Provoca irritação cutânea. (Skin Irrit. 2), H315

Provoca irritação ocular grave. (Eye Irrit. 2), H319

### 2.2 Elementos de etiquetagem

**Elementos de etiquetagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Pictogramas de perigo



## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

**Palavra de sinal**  
**Advertências de perigo**

Atenção  
 H315: Provoca irritação cutânea.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.

**Precauções**

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. (comercial)  
 P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
 P305+351+338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P332+313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P337+313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P362+364: Retirar e lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

**Produto de limpeza, 648/2004/CE, contém:** < 5% tensoativos não-iónicos  
 < 5% tensoativos aniónicos  
 5-15% EDTA e seus sais

**2.3 Outros perigos:**

Os produtos químicos em geral representam um perigo especial. Por conseguinte, só devem ser manuseados com o devido cuidado por pessoal devidamente formado.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias contidas na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB de acordo com o Anexo XIII do REACH.

**3.1 Descrições químicas da substância:** Não aplicável.**3.2 Descrições químicas da mistura:**

Mistura multicomponente:

Título	N.º CAS	N.º CE	CLP 1272/2008/ Classificação	Concentração [%]
2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	10 - 11
Ácido etilenodiaminotetracético	60-00-4	200-449-4	Eye Irrit. 2, H319	5 - 6
Álcoois, C9-11, etoxilados	68439-46-3	932-771-2	Eye Dam. 1, H318	1
Silicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	600-279-4	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	0,5

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

Em solução aquosa

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Informações gerais em caso de acidente:**

Se possível, abandonar o local do acidente.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico.  
Os sintomas podem ser retardados.  
Retirar o vestuário contaminado com o produto.

**Após inalação:**

Se a respiração for difícil, inalar oxigénio. Procurar tratamento médico.

**Após contacto com a pele:**

Lavar a loiça com bastante água e sabão.  
Após contacto maciço ou prolongado com a pele:  
O contacto repetido pode provocar pele gretada e fissurada.  
Consultar um médico se surgirem sintomas.

**Após o contacto visual:**

Lavar o olho aberto com água corrente durante 15 minutos.  
Retirar as lentes de contacto.

**Após a ingestão:**

Enxaguar abundantemente a boca com água. Não provocar o vômito.  
Perigo de aspiração!  
Chamar imediatamente um médico.

### 4.2 Principais sintomas e efeitos agudos e tardios

- Irritação da pele e irritação ocular grave após contacto direto.

**Perigos**

- Não se conhecem outros perigos.

### 4.3 Indicação dos cuidados médicos imediatos e do tratamento especial necessário

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

---

## Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Extintores de incêndio

**Agentes extintores adequados:**

Espuma, agente extintor seco ou CO<sub>2</sub>.

**Meios de extinção inadequados do ponto de vista da segurança:**

Não existem dados disponíveis

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os produtos da decomposição térmica ou da combustão podem incluir as seguintes substâncias:  
Gases ou vapores irritantes

### 5.3 Conselhos para os bombeiros:

**Equipamento de proteção especial:**

## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

Usar um aparelho respiratório autónomo de pressão positiva (SCBA) e vestuário de proteção adequado.

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de proteção, luvas, proteção ocular e facial. Para proteção pessoal, ver Secção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Deve evitar-se a libertação para o ambiente. As descargas ou descargas não controladas em cursos de água devem ser imediatamente comunicadas à autoridade ambiental nacional ou a outra autoridade competente.

### 6.3 Métodos e equipamentos de confinamento e limpeza

Pequeno derrame: lavar com água abundante. Grande derrame: conter e absorver com areia, terra ou outro material não combustível. Recolher e colocar em contentores de resíduos adequados e selar bem.

### 6.4 Referência a outras secções

Ver secção 7 para informações sobre a utilização segura.

Ver secção 8 para informações sobre equipamento de proteção individual.

Ver secção 13 para informações sobre a eliminação.

## Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para o manuseamento seguro da substância ou mistura

Usar equipamento de proteção: luvas, proteção ocular e facial.

#### Notas sobre a proteção contra incêndios e explosões:

- não necessário, incombustível

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo produtos incompatíveis

#### Armazenagem:

#### Requisitos para os locais de armazenagem e contentores:

Conservar em local fresco e bem ventilado.

#### Informações sobre a armazenagem num único local:

Armazenar separadamente dos alimentos.

#### Outros conselhos incluem:

Armazenar o recipiente num local bem ventilado.

#### Temperatura de armazenamento recomendada:

0-35 °C

### 7.3 Utilização final específica

Limpeza da corrente da bicicleta

## Medidas de controlo da exposição/proteção individual pessoal

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Componentes com valores-limite a monitorizar no local de trabalho:

Componente	N.º CAS	Valor	Parâmetros a monitorizar	Básico

## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

2-Butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	Diretiva 2000/39/CE da Comissão que estabelece uma primeira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos.
		Indica a possibilidade de absorção de maiores quantidades da substância pela pele. Indicativo		
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	Diretiva 2000/39/CE da Comissão que estabelece uma primeira lista de valores-limite de exposição profissional indicativos.
		Indica a possibilidade de absorção de maiores quantidades da substância pela pele. Indicativo		
		AGW	10 ppm 49 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900 - Limites de exposição profissional
		Reabsorção da pele. Se o limite de exposição profissional e o valor limite biológico (VLB) forem respeitados, não há que temer danos nos frutos.		

### Valor limite biológico para a exposição profissional

Componente	N.º CAS	parâmetros	Valor	Material	Básico
2-Butoxietanol	111-76-2	Ácido butoxiacético	150 mg/g Creatinina	Urina	TRGS 903 - Limites biológicos
		em caso de exposição prolongada: após vários turnos anteriores. Fim da exposição, ou fim de serviço			
		Ácido butoxiacético	100 mg/l	Urina	TRGS 903 - Limites biológicos
		em caso de exposição prolongada: após vários serviços anteriores			

### Nível de exposição derivado sem efeitos adversos (DNEL)

Âmbito de aplicação	Via de exposição	Implicações para a saúde	Valor
Trabalhador DNEL, longo prazo	pele	Efeitos sistémicos	
Trabalhador DNEL, longo prazo	inalante	Efeitos sistémicos	98 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longo prazo	pele	Efeitos sistémicos	
Consumidor DNEL, longo prazo	oral	Efeitos sistémicos	
Consumidor DNEL, agudo	inalante	Efeitos locais	123 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, longo prazo	inalante	Efeitos sistémicos	49 mg/m <sup>3</sup>

### Sugestões adicionais:

As listas e os dados existentes no momento da preparação serviram de base.

## 8.2 Medidas para reduzir a exposição no local de trabalho

### Equipamento de proteção individual:



## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

**Medidas gerais de proteção e higiene:**

Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.  
 Proteção preventiva da pele com pomada de proteção da pele.  
 Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.  
 Evitar o contacto com os olhos e a pele.  
 Assegurar uma ventilação adequada.

**Medidas de proteção individual**

O modelo do colete de proteção corporal deve ser escolhido especificamente para o local de trabalho, em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. A resistência química do equipamento de proteção deve ser discutida com os seus fornecedores.

**Proteção respiratória:**

Não é necessário

**Proteção das mãos para trabalhos industriais:**

Luvas de proteção

**Material das luvas:**

Policloreto de vinilo (PVC)

A escolha de uma luva adequada depende não só do material, mas também de outras características de qualidade e varia de fabricante para fabricante.

**Proteção dos olhos:**

Utilizar óculos de proteção ou proteção facial.

**Proteção do corpo:**

Usar vestuário de proteção para evitar o contacto com a pele.

**Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base****Informações gerais sobre perfumes**

<b>Formulário:</b>	líquido
<b>Cor:</b>	cor-de-rosa/transparente
<b>Cheiro:</b>	caraterística
<b>Limiar de odor:</b>	Não exatamente
<b>Valor de pH a 20 °C:</b>	10,95
<b>Mudança de estado</b>	
<b>Ponto de fusão:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Ponto de inflamação:</b>	-
<b>Inflamabilidade (sólida, gasosa):</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Temperatura de ignição:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Auto-ignição:</b>	Não
<b>Perigo de explosão:</b>	Não explosivo
<b>Limites de explosão:</b>	Não aplicável.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor a 20 °C:</b>	-
<b>Densidade a 20 °C:</b>	-
<b>Densidade relativa:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Densidade do vapor:</b>	Não existem dados disponíveis.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não existem dados disponíveis.

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

### Solubilidade em/misturabilidade

**com água:** Solúvel em água**Coefficiente de partição****(n-octanol/água):** < 0,5**Viscosidade****Dinâmico a 25 °C:** Não existem dados disponíveis.**Cinemático:** Não existem dados disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

---

## 10 Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Quando utilizado de acordo com as instruções, não são de esperar reacções perigosas. O material é estável à temperatura ambiente e à pressão atmosférica.

### 10.2 Estabilidade química

**Decomposição térmica / condições a evitar:**

Sem degradação se armazenado e tratado como previsto.

### 10.3 Possíveis reacções perigosas

Não se conhecem reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Não especificado.

### 10.5 Interação química

**Materiais**

Agente oxidante.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

---

## 11 Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não foram efectuados estudos toxicológicos com o produto. Prevê-se irritação da pele e irritação ocular grave em caso de exposição direta.

### 11.2 Outras observações:

O produto deve ser manuseado com a precaução exigida para os produtos químicos. Se for utilizado como pretendido, não são necessárias medidas adicionais.

### Informações toxicológicas adicionais:

Após ingestão: Perturbações gastrointestinais, vômitos, risco de aspiração

Após reabsorção: Tonturas, dores de cabeça, náuseas

Após a absorção de grandes quantidades: Danos no fígado e nos rins

---

## 12 Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não foram efectuados estudos de toxicidade aquática com o produto.

Dados sobre o 2-butoxietanol:

## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

Toxicidade para os peixes	ensaio estático LC50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)- 1.474 mg/l - 96 h (Diretriz de ensaio 203 da OCDE)
Toxicidade para a dafnia E outros	ensaio estático EC50 - Daphnia magna (pulga de água grande)- 1.550 mg/l - 48 h (Diretriz de ensaio 202 da OCDE)
Invertebrados aquáticos	(Diretriz de ensaio 202 da OCDE)
Toxicidade para as algas	ensaio estático ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Algas verdes)- 1.840 mg/l - 72 h (Diretriz de ensaio 201 da OCDE)
Toxicidade para as bactérias	ensaio estático - Pseudomonas putida - 700 mg/l - 16 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há informações sobre o produto

Dados sobre o 2-butoxietanol:

Biodegradabilidade aeróbica - tempo de exposição 28 d  
Resultado: 90,4% - Facilmente biodegradável.  
(Diretriz de ensaio 301 B da OCDE)

Relação CBO/CQO 88%

### 12.3 Possível bioacumulação

Não acumulável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

**Efeitos ecotóxicos:** Perigoso para a água.

**Comentário:** Impedir a entrada de grandes quantidades nas águas subterrâneas, massas de água ou esgotos.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** Não PBT.

**mPmB:** Não mPmB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existem outras informações relevantes disponíveis.

---

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais.

---

## 14 Informações relativas aos transportes

### 14.1 Número ONU

**ADR:** Não há mercadorias perigosas

Número ONU

Descrição da mercadoria

Classe

Grupo de embalagem

N.º de identificação de perigo



**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

Código de restrição de túneis  
Perigo para o ambiente  
Rótulo

**IATA:** Não há mercadorias perigosas

Número UN

Designação da mercadoria

Classe

Grupo de embalagem

Perigo para o ambiente

Instruções de embalagem (CLA)

Instruções de embalagem (PAX)

Instruções de embalagem (Ltd. Qty.)

Rótulo

**IMDG:** Não há mercadorias perigosas

Número ONU

Designação da mercadoria

Classe

Grupo de embalagem

EmS Incêndio

EmS Derrame

Poluentes marinhos

Rótulo

**14.2 Designação da expedição das Nações Unidas**

Não combinado.

**14.3 Classe(s) de perigo(s) de transporte**

Não combinado.

**14.4 Grupo de embalagem**

Não combinado.

**14.5 Riscos ambientais**

Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o**

**Código IBC**

Não aplicável

---

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

**Regulamentação nacional:**

**Explicação da restrição de trabalho:**

Respeitar as restrições ao emprego dos jovens.

Respeitar as restrições de emprego para as mulheres grávidas e lactantes.

## Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de criação: 09.04.2024

Número da versão 1.2

Limpador de correntes

**Classe de perigo para a água:** WGK 2

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

A informação baseia-se no estado atual dos nossos conhecimentos, mas não constitui uma garantia das propriedades do produto e não estabelece uma relação jurídica contratual.

### Espaço para a emissão de dados:

**Contacto:**

Senhor Alexander Born

Telefone: +49 65120067324

Endereço eletrónico: [A.Born@monz-international.de](mailto:A.Born@monz-international.de)

---

## 16 Outras informações

**Formulação das advertências de perigo referidas nas secções 2 a 15** (todas as afirmações H da mistura)

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

### Texto de todas as instruções de segurança aplicáveis à mistura

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. (comercial)

P302+352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+351+338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P332+313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 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)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

LC50: Concentração de Dodelijke, 50 por cento

LD50: Dose única, 50 por cento

LD50\*: Dose única, 50 por cento (Não relevante para efeitos de indicação)

LC50\*: Concentração de dodelijke, 50 por cento (Niet relevant voor indeling)

TCL0\*: Concentração tóxica mais baixa (não relevante para efeitos de deteção)