



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 1 de 6

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

#### 1.1. Identificador do produto

Iso-Stift

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

##### Utilização da substância ou mistura

Agente isolante

##### Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Renfert GmbH  
Estrada: Untere Giesswiesen 2  
Local: D-78247 Hilzingen  
Telefone: +49 7731 8208-0  
Endereço eletrónico: info@renfert.com  
Pessoa de contato: Frau Andris  
Endereço eletrónico: silke.andris@renfert.com  
Internet: www.renfert.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência:

00351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

#### 2.3. Outros perigos

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios PBT nos termos do regulamento REACH, anexo

XIII: octametilclotetrassiloxano [D4].

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios vPvB nos termos do regulamento REACH, Anexo

XIII: octametilclotetrassiloxano [D4].

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

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Caracterização química

Agente isolante

##### Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
556-67-2	octametilclotetrassiloxano [D4]			< 0,1 %
	209-136-7	014-018-00-1		
	Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 2 de 6

### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
556-67-2	209-136-7	octametilciclotetrassiloxano [D4]	< 0,1 %
		Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.

#### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

#### Se for engolido

Lavar a boca com muita água. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até agora não se conhecem sintomas.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

Pó extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente ao álcool, Jacto de spray de água

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Dióxido de silício (SiO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### Conselhos adicionais

Recolher a água de extinção contaminada; ela não deve ser descarregada na canalização.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### Informação geral

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Outras informações

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 3 de 6

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

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

Para mais informações, consulte a nossa página na Internet. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Manuseamento seguro: ver secção 7

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

Protecção ocular: não necessário.

##### Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo), Borracha de butilo

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

##### Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

##### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	inodoro

#### Método

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	> 101 °C DIN EN ISO 13736
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado
Valor-pH:	não aplicável
Viscosidade/cinémático:	não determinado
Hidrossolubilidade:	praticamente insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	ca. 1,0 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

não explosivo conforme UE A.14

#### Outras características de segurança



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 4 de 6

Viscosidade/dinâmico:  
(a 40 °C)

ca. 100 mPa·s DIN 53019

### Conselhos adicionais

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

### 10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

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

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

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

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

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

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

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

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

#### Perigo de aspiração

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

### 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.

### Conselhos adicionais

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 5 de 6

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios PBT nos termos do regulamento REACH, anexo XIII: octametildiclotetrassiloxano [D4].

A mistura contém as seguintes substâncias que preenchem os critérios vPvB nos termos do regulamento REACH, Anexo XIII: octametildiclotetrassiloxano [D4].

### **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.

### **Conselhos adicionais**

O produto não foi testado. A afirmação deriva das propriedades dos componentes individuais.

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Eliminação**

Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

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).

#### **Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

#### **Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**

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

### **Transporte marítimo (IMDG)**

#### **Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**

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

### **Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

#### **Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)**

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

### **14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Informações adicionais: ver secção 6, 7, 8

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

não aplicável

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **Informação sobre regulamentação UE**

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):

octametildiclotetrassiloxano [D4]

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais: não aplicável

#### **Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. 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). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D):

2 - significativamente perigoso para a água



# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Iso-Stift

Data de revisão: 20.06.2025

Código do produto: 17093000

Página 6 de 6

### Conselhos adicionais

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen)

REGULAMENTO (UE) 2024/590 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 7 de fevereiro de 2024 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, e que revoga o Regulamento (CE) n.º 1005/2009: não aplicável  
REGULAMENTO (UE) 2019/1021 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo a poluentes orgânicos persistentes: não aplicável  
Regulamento (UE) N.º 649/2012 do Parlamento europeu e do conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: não aplicável

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão

Abs. 11, 12, 16 \* Dados modificados em relação à versão anterior.

### Abreviaturas e acrónimos

Repr: Toxicidade reprodutiva  
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático  
PBT: persistente, bioacumulável e tóxico  
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
ATE: Estimativa da toxicidade aguda  
LD50: lethal dose, 50%  
LC50: lethal concentration, 50%  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
VOC: volatile organic compound(s)

### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. 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. Exclusivamente para utilização por profissionais.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)