

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 1/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 91318  
 Não há dados à disposição. QUANTOFIX Cyanide  
 Número(s) de registo REACH: veja secção 3.1 / 3.2 ou  
 Um número de registo para essas substância(s) não existe, uma vez que a tonelagem anual não exige registo ou a substância ou o seu uso é isento de registo.  
 1 x 100 test strips  
 1 x 7 g CN - -1  
 1 x 25 mL CN - -2

UFI: AYAV-U3SR-1204-1T97

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

#### Utilizações identificadas relevantes

Produto destinado a fins analíticos.

Atribuição a cenários de exposição conforme REACH, RIP 3.2, codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

O cenário de exposição é integrado secções 1-16.

Se a marcação CE: O produto destinado a aplicações de diagnóstico in-vitro (IVD) ou acessórios para aplicações médicas.

#### Utilizações desaconselhadas

não descrito

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

#### Fabricante:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Alemanha  
 Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

PT: Serviço Nacional De Saúde (SNS)  
 1000-013 Lisbon, Tel. +351 808 250 143, 800 250 250,  
 <<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança na internet <<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.0 Classificação do produto de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

#### Indicação de perigo

#### Classes/categorias de perigo

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

### 2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

25 mL CN - -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 2/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal DANGER (PERIGO)

**Indicação de perigo** **Classes/categorias de perigo**

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1

**100 test strips**

Palavra-sinal Não requer rotulagem.  
-

Nenhuma classe de perigo

**7 g CN - -1**

Palavra-sinal Não requer rotulagem.  
-

Nenhuma classe de perigo

Lista de frases H: consulte a seção 16.2

**2.2 Elementos do rótulo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**

Conforme **CLP**, embalagens internas devem ser rotuladas apenas com o GHS símbolo(s) e o identificador(es) de produto (EU 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).  
Substâncias/Misturas menos perigosas com a palavra de advertência **WARNING** (ATENÇÃO) e substâncias/misturas facilmente inflamáveis **até 125 mL dispensam** frases H e P (EU 1272/2008 Anexo I - 1.5.2). Esta simplificação da rotulagem **NÃO** se aplica a substâncias sensibilizantes.

**25 mL CN - -2**



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)  
H334

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

P261sh, P342+311

Evitar respirar as poeiras/vapores. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**100 test strips**

Não requer rotulagem.  
Palavra-sinal: -

**7 g CN - -1**

Não requer rotulagem.  
Palavra-sinal: -

**Elementos do rótulo do produto completo**



GHS02 GHS07 GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 3/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H334

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

P261sh, P342+311

Evitar respirar as poeiras/vapores. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

## 2.3 Outros perigos

### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Via de regra valores de pH &lt; 5 ou &gt; 9 implicam sempre em efeito irritante. Propriedades inflamáveis.

### Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Já em pequenas quantidades provoca graves danos à saúde. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

### Potenciais efeitos ambientais adversos

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

### Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

### Outros perigos

Contém um reagente com odor intensiva.

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

#### 25 mL CN - -2

Nome da substância: *piridina*  
Nº CAS: 110-86-1

Classificação da substância: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.

Fórmula molecular: C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N

Pseudonym (de): Azin, Azabenzol

Nº regist. REACH: 01-2119493105-40-xxxx

N.º CE: 203-809-9 N.º índice (UE): 613-002-00-7

Concentração: 32 - &lt;44 %

Conforme GHS: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Nome da substância: *cloroamina T*  
Nº CAS: 127-65-1

Classificação da substância: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Fórmula molecular: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>CINNaO<sub>2</sub>S

Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na

N.º CE: 204-854-7 N.º índice (UE): 616-010-00-9

Concentração: 1 - &lt;3 %

Conforme GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

#### 100 test strips

Nome da substância: *celulose papel*  
Nº CAS: 9004-34-6

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.

Fórmula molecular: (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>)<sub>n</sub>

Nº regist. REACH: exempt, Annex IV

N.º CE: 232-674-9

Concentração: 1 - &lt;10 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.



# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318	QUANTOFIX Cyanide	Página: 4/13
Data da impressão: 22.11.2022	Data de revisão: 24.10.2022	Versão: 2.2.2.4

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*  
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Concentração: 0,1 - <1 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*  
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Concentração: 95 - <100 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 7 g CN - 1

Nome da substância: *fosfatos (sel tampão)*  
 N° CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Fórmula molecular:  $K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4$   
 Concentração: 75 - <100 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

## 3.3 Observação

Quando não estão listados, as misturas são adicionadas com água [N.º CAS 7732-18-5] a 100%. Teor das frases H e P: veja SECÇÃO 16.2.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar o ferido da zona de perigo e levá-lo a lugar com ar fresco. Cuidar que descanse, proteger contra perda de calor. Cuidar que o ferido seja tratado por um médico. Transporte até ao médico, em caso de falta de ar em posição recostada.

#### 4.1.1 Após contacto com a pele

Limpar o pó com um pano úmido. Retirar a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente pele/mucosa atingida com água abundante. Quando possível utilizar sabão.

#### 4.1.2 Após contacto com os olhos

Tirar pó dos olhos com auxílio do líquido lacrimal, ou: Após contacto com os olhos, lavar o olho atingido aberto sob água corrente, e proteger o outro olho, enxaguar com auxílio de dispositivo de lavagem do olho, com ducha para olho, ou água corrente.

#### 4.1.3 Após inalação

Em caso de inalação de névoas ou gases, administrar ar fresco; manter as vias respiratórias desobstruídas. O quanto antes provocar a inalação de spray de dexametasona. Manter a vítima calma e aquecida, eventualmente aplicar respiração artificial. Em caso de dificuldade de respirar (dispneia) provocar inalação de oxigénio. Em caso de parada respiratória e cardíaca efectuar reanimação das funções cardíacas e respiratórias. Em caso de inalação de pó, administrar ar fresco.

#### 4.1.4 Após ingestão

Após ingestão beber de imediato água em abundância .

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

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Efeitos crónicos: O contato repetido, mesmo em pequenas quantidades, pode levar à sensibilização.

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

Informar o paciente sobre outras medidas e possíveis efeitos colaterais de longa duração. ---



# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 5/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados

Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo deve estar disponível em um local de destaque na área de trabalho. Todos os extintores como ESPUMA, SPRAY DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO podem ser usados.

#### 5.1.2 Meios de extinção inadequados

Não há dados à disposição.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

ATENÇÃO: Inflamável (veja norma GHS). Pode conter misturas explosivas de vapor/ar. Formação de misturas vapor/ar irritantes ou nocivas à saúde.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio

Nenhum para o produto. Embalagens queimam como papel ou plástico. Precipitar névoas com água pulverizada. Colectar a água utilizada para extinção. Só utilizar aparelhos auxiliares resistentes a produtos químicos.

### 5.4 Indicações adicionais

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Instrução periódica dos colaboradores com referência aos perigos e às medidas de segurança com base em uma indicação de serviço. Observar as restrições de trabalho.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Líquidos derramados devem ser absorvidos de imediato com agente aglutinante universal. Entregar ao posto competente para fins de eliminação. Limpar o chão e os objectos contaminados com muita água. Absorver quantidades pequenas e levá-las ao tratamento de águas servidas, depois de misturá-las com água.

### 6.4 Remissão para outras secções

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo. Utilizar unicamente em locais bem ventilados.

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

A embalagem original garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 3

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2

#### 7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem

Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada,.

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

Produto destinado a fins analíticos.

Se a marcação CE: O produto destinado a aplicações de diagnóstico in-vitro (IVD) ou acessórios para aplicações médicas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

25 mL CN -2

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

PNEC (doce água): 300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 6/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

E/e respirável

Factor de breve excesso: 2 (II)  
reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

NIOSH: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,  
[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

NIOSH: not listed

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,  
[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: not listed

## 100 test strips

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirável

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,  
[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*

N.º CAS: -

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

## 7 g CN - -1

Nome da substância: *fosfatos (sel tampão)*

N.º CAS: -

## 8.2 Controlo da exposição

Cuidar que haja limpeza extrema no local de trabalho.

### 8.2.1 Protecção respiratória

. Em caso de manuseamento aberto destas substâncias, eventualmente utilizar uma máscara de protecção respiratória com filtro da classe A/AX. Sem recomendações adicionais.

### 8.2.2 Protecção da pele / Protecção das mãos

Sim, luvas conforme EN 374 (tempo de ruptura de permeação >30 minutos - classe 2), composto por PVC, ou por látex natural, Neopren, ou nitrila (p.ex. da Ansell ou KCL). Tempos curtos com luvas resistentes a produtos químicos de látex EN 374-3 classe 1 marca PT são usados.

### 8.2.3 Protecção para os olhos / Protecção para o rosto

Sim, óculos de segurança a EN 166 com protecções laterais integrados ou de protecção envolvente.

### 8.2.4 Protecção do corpo

Recomendado, para que não ocorra contaminação com estas substâncias perigosas.

### 8.2.5 Medidas de protecção e higiene

É proibido comer, beber, fumar, tomar rapé, e guardar alimentos no recinto de trabalho. Aplicar creme para a pele de modo preventivo. Evitar contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Retirar imediatamente a roupa contaminada e deitar-la em água. Finalizado o trabalho, e antes das refeições, lavar as mãos com todo cuidado com água e sabão, em seguida utilizar um creme de protecção para as mãos.

### 8.2.6 Riscos térmicos

Não há dados à disposição.

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Não libere o produto no meio ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

25 mL CN - -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 7/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	27 °C
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	8-9
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

### 100 test strips

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

### 7 g CN - 1

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	8-9
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-40 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

## 9.2 Outras informações

propriedades relevantes para grupos de substâncias



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 8/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existem mais dados disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma outra informação está disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Não é mais necessário.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há nenhuma informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Na embalagem original os elementos/os reagentes são embalados separados uns dos outros de modo seguro. Além disso, não são conhecidas decomposições perigosas dentro do período indicado de durabilidade.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras. Não dispomos de indicações quantitativas para o produto em si.

#### 25 mL CN - -2

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

LD50 orl rat : 800-1600 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low ihl rat : 4900 ppm/4H

LC<sub>50</sub> Low orl gpg : 4000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low orl hmn : 500 mg/kg

LC50 ihl rat : 15,852 mg/L/4H

Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades o contacto directo com a pele, provoca graves danos à saúde.

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades provoca graves danos à saúde.

Efeitos crónicos: Contacto reiterado, ainda que de quantidades pequenas, pode provocar sensibilização. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

#### 100 test strips

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*

N.º CAS: -

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

#### 7 g CN - -1

Nome da substância: *fosfatos (sel tampão)*

N.º CAS: -

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

### 11.2 Outros perigos

#### Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

#### Outras informações

Não há nenhuma informação disponível.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 9/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 25 mL CN - -2

Nome da substância: *piridina*

N.º CAS: 110-86-1

PNEC (doce água):

300 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50 fish/96h:

[EC50 4h] 560-1000 mg/L

EC50 daphnia/48h:

320 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h:

IC5/7d: 120 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h:

[EC50 72h] 320 mg/L mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2

N.º WGK: 0179

Coefficiente de distribuição (o/a): 0,64

Classe de armazenamento (VCI): 3

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2

N.º WGK: 0640

Classe de armazenamento (VCI): 8 A

#### 100 test strips

Nome da substância: *celulose papel*

N.º CAS: 9004-34-6

Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg

Classe de armazenamento (VCI): 11

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*

N.º CAS: -

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *filme de cloreto de polivinil (CAS 9002-86-2)*

N.º CAS: -

#### 7 g CN - -1

Nome da substância: *fosfatos (sel tampão)*

N.º CAS: -

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1

Classe de armazenamento (VCI): 13

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Desnecessário.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Desnecessário.

### 12.4 Mobilidade no solo

Desnecessário.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados à disposição.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não há nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Queira observar normas nacionais de colecta e eliminação de resíduos de laboratórios (código de resíduos 16 05 06).

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 10/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU: 3316

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: **Jogo de ensaio químico /**

Proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Classe: **9**14.4. Grupo de embalagem: **II**

Transporte rodoviário ADR

Classification code:

M11 Código de restrição para túneis: E

Quantidades limitadas:

conforme ADR 3.3.1/251: veja LQ de declaração alternativa para transporte

Transporte aéreo ICAO

PAX: 960

Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960

Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-A, S-P

Categoria de armazenamento: A

Ou use a declaração alternativa para transporte:

N.º ONU 1993 Classe 3 III, Quantidades exceptuadas ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

ou

14.1 Número ONU: 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: **Flammable liquid, n.o.s. (piridina mixture)**14.3 Classe: **3**14.4 Grupo de embalagem: **III**

Transporte rodoviário ADR

Classification code:

F1

Quantidades limitadas:

5 L

Código de restrição para túneis: D/E

Quantidades exceptuadas:

E 1

Disposições especiais: 640E

Transporte aéreo ICAO

Limited Quantity:

LQ 7

Excepted Quantity:

E 1

PAX:

355

Peso máximo PAX: 60 L

CAO:

366

Peso máximo CAO: 220 L

Transporte marítimo IMDG

EmS: F-E, S-E

Categoria de armazenamento: A

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não é necessário.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desnecessário.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lei de proteção de substâncias perigosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, status: outubro de 2020

Portaria sobre proteção contra substâncias perigosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembro de 2010, status: março de 2017

TRGS 201, Classificação e rotulagem de atividades envolvendo substâncias perigosas, fevereiro de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionais na preparação de fichas de dados de segurança, janeiro de 2017

TRGS 400, Avaliação de risco para atividades envolvendo substâncias perigosas, julho de 2017

BekGS 408, Aplicação do GefStoffV e do TRGS com a entrada em vigor do regulamento CLP, dezembro de 2009, status: janeiro de 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Seção 3 Manuseio de substâncias perigosas para a água, julho de 2009, status: agosto de 2016

Folheto/instruções de uso do MN, também em [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Se necessário, observe outros regulamentos específicos do país.

### 15.2 Avaliação de segurança química

não é necessário para essas pequenas quantias



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 11/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Alterações em relação à última versão

Entre as versões 2.2.2.4 e 2.2.2.2 foram aplicadas as seguintes alterações:- 2 dados de substâncias corrigidos

### 16.2 Frases H e P

#### 16.2.1 Frases H

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

#### 16.2.2 Frases P

P261sh	Evitar respirar as poeiras/vapores.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P304+340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P342+311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 16.3 Restrições de utilização recomendadas

Somente para usuários profissionais.

Observar as restrições de utilização para jovens, conforme a legislação específica em vigor (94/33/CE)!

Observar as restrições de utilização para gestantes e mães que amamentam, conforme a legislação específica em vigor (92/85/CEE)!

No caso de manuseamento correcto um único produto, ou um único ensaio tem baixo potencial de risco.

### 16.4 Fontes de dados

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Folhas de Dados de Substâncias Perigosas)

Diretiva 1999/92/EC Requisitos mínimos para melhorar a segurança e a protecção da saúde dos trabalhadores em risco de atmosferas potencialmente explosivas

SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revisado em 01.2009

Regulamento 790/2009/UE adaptação do regulamento CLP 1272/2008/UE ao progresso técnico e científico

Regulamento 453/2010/EU REACH - REQUISITOS PARA A COMPILAÇÃO DE FOLHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

TRGS 907, regras de engenharia alemãs que regem a listagem de substâncias e causas de sensibilizações, atualizadas em novembro de 2011

Regulamento 487/2013/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

Regulamento 669/2018/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

Regulamento 1480/2018/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

TRGS 900, regras de engenharia alemãs que regem os limites do ar no trabalho, atualizado em 03/2019

Regulamento 878/2020/UE

Regulamento 849/2021/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

#### Revisões/Atualizações

Razão para Revisão: 2014-02 Estrutura corrigida das seções de acordo com regulamento 453/2010/UE, se necessário

2014-04 Adaptação do regulamento 487/2013/UE

2016-03 Adaptação do regulamento 1221/2015/UE

2017-11 Adaptação do dossiê de registo da ECHA

2022-11 Adaptação do regulamento 878/2020/UE

### 16.5 Outras informações

As informações acima são colocadas à disposição pela MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de boa fé e conforme o nível actual do próprio conhecimento, quando da revisão. São descritas apenas as exigências de segurança para um manuseamento por pessoal especializado, que reduza o potencial de risco. Todo destinatário destas informações deve assegurar-se pessoalmente e de modo independente de que sua formação e sua aptidão sejam suficientes para assegurar um manuseamento correcto e responsável dos produtos. As informações não implicam em garantia de determinadas propriedades do produto no sentido de regulamentos de prestação de garantia, nem em qualquer outras garantias. Igualmente elas não fundamentam qualquer relação legal contratual ou extra-contratual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG não assume qualquer responsabilidade por danos originados pela utilização, ou ainda, por confiança depositada nas informações anteriormente referidas. Com referência a informações adicionais remetemos às condições de compra e fornecimento.

### 16.6 Legenda / Abreviaturas

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

## conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 12/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSDL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fish, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance



## Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91318

QUANTOFIX Cyanide

Página: 13/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

### 16.7 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança. Treinamentos regulares dos colaboradores referentes a perigos e medidas de protecção no manuseamento de substâncias perigosas. Instruções adicionais específicas para os colaboradores referentes ao manuseamento destes produtos.- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)