

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 1/8

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 91329  
 Não há dados à disposição. QUANTOFIX Sulphate  
 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

### 1.2 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

Indicação dispensável.

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

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schöpperlenstr. 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

-

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

100 test strips

Palavra-sinal Não requer rotulagem.  
 -

Nenhuma classe de perigo

Lista de frases H: consulte a secção 16.2

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

100 test strips

Não requer rotulagem.  
 Palavra-sinal: -

#### Elementos do rótulo do produto completo

Palavra-sinal: -

### 2.3 Outros perigos

Potenciais efeitos físico-químicos adversos



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: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 2/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

Conforme o nosso conhecimento e nossa experiência actuais, declaramos que este produto não contém substâncias ou misturas perigosas, que - tendo em vista as directivas válidas da UE 1272/2008/CE, 1907/2006/CE e as normas alemãs de substâncias perigosas - devam ser classificadas e rotuladas como sendo perigosas, tanto na concentração em questão, quanto na quantidade total por embalagem. Uma embalagem individual tem um potencial de perigo muito baixo.

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

**Potenciais efeitos ambientais adversos**

**Possíveis efeitos desreguladores endócrinos**

Não há dados à disposição.

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

#### 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:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
Nº regist. REACH: exempt, Annex IV  
N.º CE: 232-674-9  
Concentração: 1 - <10 %  
Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *substâncias/mistura <1%, a declaração não necessário*  
Nº 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)*  
Nº 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.

### 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.

#### 4.1.1 Após contacto com a pele

Limpar o pó com um pano úmido. Desnecessário.

#### 4.1.2 Após contacto com os olhos

Desnecessário. Tirar pó dos olhos com auxílio do líquido lacrimal

#### 4.1.3 Após inalação

Desnecessário. Em caso de inalação de pó, administrar ar fresco.

#### 4.1.4 Após ingestão

Desnecessário.



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: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 3/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

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

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

Não há outras recomendações. ---

## 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. 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

Non.

### 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

Desnecessário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

não é necessário

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar o local de trabalho com água. Levar a água de lavagem ao escoamento.

### 6.4 Remissão para outras secções

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo.

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

A embalagem original garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 11

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

#### 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 4/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 100 test strips

Nome da substância: *celulose papel*

TRGS 900 (DE):

Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirável

N.º CAS: 9004-34-6

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: -

### 8.2 Controlo da exposição

Desnecessário.

#### 8.2.1 Protecção respiratória

Desnecessário.

#### 8.2.2 Protecção da pele / Protecção das mãos

Desnecessário.

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

Desnecessário.

#### 8.2.4 Protecção do corpo

Desnecessário.

#### 8.2.5 Medidas de protecção e higiene

Indicações não são necessárias.

#### 8.2.6 Riscos térmicos

Não há dados à disposição.

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informação não necessária.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

#### 100 test strips

a) Estado de agregação:

incolor

b) Cor:

vermelho

c) Odor:

Não há dados à disposição.

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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 5/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

## 9.2 Outras informações

propriedades relevantes para grupos de substâncias

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não conhecido.

### 10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há.

### 10.4 Condições a evitar

Não conhecido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido.

### 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.

#### 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: -

### 11.2 Outros perigos

#### Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

#### Outras informações

Não há nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 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



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: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 6/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

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

N.º CAS: -

## 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

Não é necessário.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

GERAL: Meter substâncias sólidas no lixo caseiro, diluir líquidos e metê-los na canalização de águas servidas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. -14.4. desnecessário

### 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

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

## 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

#### 16.2.2 Frases P



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: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 7/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

### 16.3 Restrições de utilização recomendadas

Nenhum

### 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 proteção 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  
 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 registro 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  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
 Corr: corrosive  
 COD: chemical oxygen demand  
 CSCL: 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: letale concentration 50%



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: 91329

QUANTOFIX Sulphate

Página: 8/8

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 24.10.2022

Versão: 2.2.2.4

LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, 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

## 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  
 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