

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 1/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 985681  
 Nome comercial NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

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.

20 x 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)  
 1 x 50 mL total Phosphate (A)  
 1 x 2 g total Phosphate (B1)  
 1 x 5 mL total Phosphate (B2)  
 1 x 6 mL total Phosphate (C)

### 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.

#### Utilizações desaconselhadas

não descrito

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

Fabricante  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 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

Nacional Centro Comum de Informação Toxicológica  
 Alemanha (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Se faltar uma parte do texto em seu idioma, é indicado o texto em inglês.*

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança (22 línguas) na internet sob:

<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.0 Classificação do produto



GHS03 GHS07 GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

#### Indicação de perigo

H272  
 H302  
 H315  
 H317  
 H319  
 H334  
 H335

#### Classes/categorias de perigo

Ox. Sol. 2  
 Acute Tox. 4 oral  
 Skin Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 Eye Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 STOT SE 3

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 2/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

### 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)



GHS03 GHS07 GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

**Indicação de perigo**

**Classes/categorias de perigo**

H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

### 50 mL total Phosphate (A)

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

### 2 g total Phosphate (B1)

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

### 5 mL total Phosphate (B2)

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

### 6 mL total Phosphate (C)



GHS07

Palavra-sinal

WARNING (ATENÇÃO)

**Indicação de perigo**

**Classes/categorias de perigo**

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

## 2.2 Elementos do rótulo

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). Embalagens internas até 10 mL precisam de max. 2 símbolos (Anexo I - 1.5.2.4.1 / 2). Substâncias/Misturas menos perigosas com a palavra de advertência **WARNING (ATENÇÃO)** 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. Misturas comburentes com a palavra de advertência **DANGER** e H272 até **125 mL dispensam** frases R e H.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 3/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

## 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)



GHS03



GHS07



GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H317, H334

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

P261sh, P280sh, P342+311

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

## 50 mL total Phosphate (A)

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

## 2 g total Phosphate (B1)

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

## 5 mL total Phosphate (B2)

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

## 6 mL total Phosphate (C)



GHS07

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

## 2.3 Outros perigos

### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Via de regra valores de pH < 5 ou > 9 implicam sempre em efeito irritante. ---

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

Já em pequenas quantidades a ingestão, a inalação de vapores, o contacto directo com a pele, provoca graves danos à saúde. Contacto reiterado, ainda que de quantidades pequenas, pode provocar sensibilização. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. -

### Potenciais efeitos ambientais adversos

PBT: não aplicável

mPmB: não aplicável

### Outros perigos

---

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 4/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

Nome da substância: *peroxissulfato de sódio* N.º CAS: 7775-27-1  
 Classificação: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
 Fórmula molecular: Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 N.º regist. REACH: 01-2119495975-15-xxxx  
 N.º CE: 231-892-1  
 Concentração: 80 - <100 %  
 Conforme GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

### 50 mL total Phosphate (A)

Nome da substância: *ácido sulfúrico (diluído < 5 %)* N.º CAS: 7664-93-9d  
 Classificação: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Fórmula molecular: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 N.º regist. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 N.º CE: 231-639-5 N.º índice (UE): 016-020-00-8  
 Concentração: 1 - <5 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 2 g total Phosphate (B1)

Nome da substância: *L(+)-ascorbato de sodio* N.º CAS: 134-03-2  
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Fórmula molecular: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NaO<sub>6</sub>  
 N.º CE: 205-126-1  
 Concentração: 90 - <100 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 5 mL total Phosphate (B2)

Nome da substância: *água* N.º CAS: 7732-18-5  
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Fórmula molecular: H<sub>2</sub>O  
 N.º regist. REACH: exempt, Annex IV  
 N.º CE: 231-791-2  
 Concentração: 90 - <100 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 6 mL total Phosphate (C)

Nome da substância: *molibdato de amônio* N.º CAS: 12054-85-2  
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Fórmula molecular: H<sub>24</sub>Mo<sub>7</sub>N<sub>6</sub>O<sub>24</sub>  
 N.º regist. REACH: 01-2119498057-28-xxxx  
 N.º CE: 234-722-4  
 Concentração: 2 - <5 % Fator de conversão: x 0,58 (= %Mo)  
 A classificação refere-se à percentagem em peso do metal (de acordo com o Regulamento CLP 2008/1272/CE Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *ácido sulfúrico (diluído < 5 %)* N.º CAS: 7664-93-9d  
 Classificação: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Fórmula molecular: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 N.º regist. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 N.º CE: 231-639-5 N.º índice (UE): 016-020-00-8  
 Concentração: 5 - <15 %  
 Conforme GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 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 16.1

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 5/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

## 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

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente pele/mucosa atingida por pelo menos 15 minutos com água abundante. Quando possível utilizar sabão. Não buscar neutralizar. Eventualmente meter uma ligadura solta.

#### 4.1.2 Após contacto com os olhos

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.

#### 4.1.4 Após ingestão

Após ingestão beber de imediato água em abundância .

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

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. ---

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

Em caso de CONTACTO COM A PELE é necessário enxaguar rápida e longamente com água em abundância. Após reacções inflamatórias aplicar glucocorticosteroides. Informar o paciente sobre outras medidas e possíveis efeitos colaterais de longa duração. ---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar extintor de incêndio adequado à classificação de incêndio do respectivo ambiente, event. cobertor do fogo. Podem ser utilizados todos os agentes extintores, como ESPUMA, JACTO DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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. Se necessário, utilizar aparelho de protecção respiratória independente do ar ambiente (aparelho de isolamento) e em caso de libertação maciça de substâncias nocivas, utilizar fato de protecção hermético contra substâncias químicas (fato de protecção completa).

### 5.4 Indicações adicionais

Perigoso para o meio ambiente **só quando são liberadas quantidades maiores** da substância, ou ainda, produtos de decomposição. ---

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

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

Não respirar as vapores. Utilizar luvas de protecção adequadas durante o trabalho (veja 8.2.2). Utilizar óculos de protecção. 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

não é necessário

### 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

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 6/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

veja 5.4 ---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo. Utilizar unicamente em locais bem ventilados. Utilizar recipiente de segurança para tubos de ensaio.

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

A embalagem original MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 5.1B

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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)

Nome da substância: *peroxissulfato de sódio*

N.º CAS: 7775-27-1

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

#### 50 mL total Phosphate (A)

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite de local de trabalho (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: 1 (I)

reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

TRGS 901 (DE): 104

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m³

[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] 1 mg/m³

#### 2 g total Phosphate (B1)

Nome da substância: *L(+)-ascorbato de sodio*

N.º CAS: 134-03-2

#### 5 mL total Phosphate (B2)

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

#### 6 mL total Phosphate (C)

Nome da substância: *molibdato de amônio*

N.º CAS: 12054-85-2

Valor limite de local de trabalho (DE): [Mo] 5 E mg/m³

E/e respirável

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite de local de trabalho (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: 1 (I)

reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

TRGS 901 (DE): 104

www.mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 7/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 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] 1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição

Cuidar que haja boa ventilação e circulação de ar do recinto, um soalho resistente a produtos químicos com escoamento e instalações para lavagem. 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 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 dos olhos

Sim, óculos de segurança a EN 166 com proteções 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

#### 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)

Aparência: sólido (liofilizado)	Cor: incolor	Odor: inodor
pH (em solução aquosa):	5-7	
Hidrossolubilidade:	0-100 %	

#### 50 mL total Phosphate (A)

Aparência: -	Cor: -	Odor: -
--------------	--------	---------

#### 2 g total Phosphate (B1)

Aparência: tipo pó (sólido)	Cor: branco	Odor: inodor
pH (em solução aquosa):	[10%] 6-7.5	
Hidrossolubilidade:	0-38 %	

#### 5 mL total Phosphate (B2)

Aparência: líquido	Cor: incolor	Odor: inodor
--------------------	--------------	--------------

#### 6 mL total Phosphate (C)

Aparência: líquido	Cor: amarelado	Odor: inodor
pH (em solução aquosa):	0	
Densidade (peso específico):	1,11 g/cm <sup>3</sup>	
Hidrossolubilidade:	0-100 %	

### 9.2 Outras informações

Os dados para os outros parâmetros das misturas não estão disponíveis, uma vez que não é necessário qualquer registo e nenhum relatório de segurança química.

#### Propriedades relevantes do grupo de substâncias

---

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 8/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existem mais dados disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

Sem instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma outra informação está disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Desnecessário. Observe as temperaturas de armazenamento rotulados. ---

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contacto com ácidos/bases fortes.

### 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 Informação sobre os efeitos toxicológicos

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

#### 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)

Nome da substância: *peroxisulfato de sódio*

N.º CAS: 7775-27-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 902 mg/kg

Efeitos agudos: Já em pequenas quantidades a ingestão, a inalação de vapores, o contacto directo com a pele, 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.

#### 50 mL total Phosphate (A)

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

#### 2 g total Phosphate (B1)

Nome da substância: *L(+)-ascorbato de sodio*

N.º CAS: 134-03-2

LD50<sub>orl rat</sub>: [acid] 11.9 g/kg

#### 5 mL total Phosphate (B2)

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

#### 6 mL total Phosphate (C)

Nome da substância: *molibdato de amônio*

N.º CAS: 12054-85-2

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 9/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 35 mg NANOFIX total Phosphate 5 (R0)

Nome da substância: *peroxissulfato de sódio*

N.º CAS: 7775-27-1

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

N.º WGK: 1352

Classe de armazenamento (VCI): 5.1 B

#### 50 mL total Phosphate (A)

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

PNEC (doce água): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

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

N.º WGK: 0182

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

#### 2 g total Phosphate (B1)

Nome da substância: *L(+)-ascorbato de sódio*

N.º CAS: 134-03-2

#### 5 mL total Phosphate (B2)

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

#### 6 mL total Phosphate (C)

Nome da substância: *molibdato de amónio*

N.º CAS: 12054-85-2

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

N.º WGK: 0637

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *ácido sulfúrico*

N.º CAS: 7664-93-9d

PNEC (doce água): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

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

N.º WGK: 0182

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

### 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

Não há dados à disposição.

### 12.6 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

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 10/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 - 14.4: não se trata de material perigoso conforme as normas de transporte porque  
**De Minimis** (Quantidades exceptuadas:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4  
**De Minimis** (Quantidades exceptuadas:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não é necessário, porque contém apenas pequenas quantidades de substâncias perigosas.

### 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

Desnecessário.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação de protecção contra substâncias perigosas (lei dos produtos químicos - ChemG), actualizada em 08/2013  
 Regulamento para protecção contra substâncias perigosas (regulamento das substâncias perigosas / GefStoffV); nova versão datada de 26 de Novembro de 2010  
 TRGS 200 (DE), classificação e rotulagem de substâncias, preparados e produtos; outubro de 2011  
 Folheto / instruções de uso de MN (de/en), também em [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Procure os regulamentos específicos do país.

### 15.2 Avaliação de segurança química

Desnecessário.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Frases H e P

#### 16.1.1 Frases H

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### 16.1.2 Frases P

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261sh	Evitar respirar as poeiras/vapores.
P264W	Lavar bem com água cuidadosamente após manuseamento.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P301+312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.
P330	Enxaguar a boca.
P342+311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P403+233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### 16.2 Recomendações de formação profissional

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.

### 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 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

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Ficha de dados de segurança conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 985681

NANOCOLOR total Phosphate 5 Robot

Página: 11/11

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 24.04.2019

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.

### 16.5 Fontes de dados

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
Regulamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA A ELABORAÇÃO DAS FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA  
Regulamento 487/2013/UE, quarta adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico  
TRGS 900, valores limite no ar no local de trabalho "valores limite no ar", de Janeiro 2006, versão 12/2017  
TRGS 907, lista de substâncias de Novembro de 2011  
KÜHN, BIRETT folhetos referentes a substâncias de trabalho perigosas

#### Motivo de revisão

2016/03 Quarta adaptação da regulamento CLP, 1221/2015/UE