

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 1/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

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

1.1 Identificador do produto

REF 985603
 Nome comercial NANOCOLOR Ammonium 3, 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 4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2
 20 x Test tube, empty

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



GHS07

Palavra-sinal WARNING (ATENÇÃO)

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

H302 Acute Tox. 4 oral

2.1 Classificação da substância ou mistura

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

-

Nenhuma classe de perigo

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 2/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2



GHS07

Palavra-sinal

WARNING (ATENÇÃO)

Indicação de perigo

H302

Classes/categorias de perigo

Acute Tox. 4 oral

Test tube, empty

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

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).

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2



GHS07

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

Test tube, empty

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

2.3 Outros perigos

Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Já em pequenas quantidades a ingestão, provoca graves danos à saúde. ---

Potenciais efeitos ambientais adversos

Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 3/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio* N.º CAS: 1310-73-2
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 N.º regist. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 N.º CE: 215-185-5 N.º índice (UE): 011-002-00-6
 Concentração: < 0,50 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *tri-citrato de sódio* N.º CAS: 6132-04-3
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 N.º regist. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 N.º CE: 200-675-3
 Concentração: 1 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Nome da substância: *nitroprussiato de sódio* N.º CAS: 13755-38-9
 Classificação: H301, Acute Tox. 3 oral
 Fórmula molecular: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 N.º CE: 238-373-9
 Concentração: 15 - <33 %
 Conforme GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Nome da substância: *ácido de docloroisocianurico, sal de sódio* N.º CAS: 2893-78-9
 Classificação: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined
 Fórmula molecular: $\text{C}_3\text{Cl}_2\text{N}_3\text{NaO}_3$
 N.º regist. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 N.º CE: 220-767-7 N.º índice (UE): 613-030-01-7
 Concentração: 3 - <10 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Test tube, empty

Nome da substância: *Embalagem - sem conteúdo* N.º CAS: -
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 99 - <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 16.1

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.

4.1.1 Após contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente pele/mucosa atingida com água abundante. Quando possível utilizar sabão.

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.

4.1.4 Após ingestão

Após ingestão beber de imediato água em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 4/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

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

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.

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

Não respirar as vapores. Instrução periódica dos colaboradores com referência aos perigos e às medidas de segurança.

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. 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 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): 8B

Classe de perigo para a água WGK (DE): 3

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

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio*

N.º CAS: 1310-73-2

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 1 mg/m³

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

Valor limite de local de trabalho (DE): 2 mg/m³

E/e respirável

Factor de breve excesso: (=1=, Y)

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

NIOSH: 2 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] 2 mg/m³

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 5/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

Nome da substância: *tri-citrato de sódio*

N.º CAS: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2Nome da substância: *nitroprussiato de sódio*

N.º CAS: 13755-38-9

Nome da substância: *ácido de docloroisocianurico, sal de sódio*

N.º CAS: 2893-78-9

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

Test tube, emptyNome da substância: *Embalagem - sem conteúdo*

N.º CAS: -

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

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

Desnecessário.

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****4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)**

Aparência: Líquido

Cor: incolor

Odor: inodor

pH (em solução aquosa):

12-13

Hidrossolubilidade:

0-100 %

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Aparência: tipo pó (sólido)

Cor: rosa, avermelhado

Odor: tipo cloro

pH (em solução aquosa):

5-7

Test tube, empty

Aparência: sólido

Cor: incolor

Odor: inodor

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: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 6/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

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

Observe as temperaturas de armazenamento rotulados. ---

10.5 Materiais incompatíveis

Desnecessário. 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.

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio*

N.º CAS: 1310-73-2

LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg

LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Nome da substância: *tri-citrato de sódio*

N.º CAS: 6132-04-3

LD50_{orl rat}: >8000 mg/kg

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Nome da substância: *nitroprussiato de sódio*

N.º CAS: 13755-38-9

LD50_{orl rat}: 99 mg/kg

LC_{Loworl rat}: 20 mg/kg

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

Nome da substância: *ácido de docloroisocianurico, sal de sódio*

N.º CAS: 2893-78-9

LD50_{orl rat}: 550-1600 mg/kg

LC_{Loworl hmn}: 3570 mg/kg

LD50_{drmm rbt}: >5000 mg/kg

Test tube, empty

Nome da substância: *Embalagem - sem conteúdo*

N.º CAS: -

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

4 mL Ammonium 3 Reagent A (R0)

Nome da substância: *soluto de hidróxido de sódio*

N.º CAS: 1310-73-2

LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L

LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L

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

N.º WGK: 142

Classe de armazenamento (VCI): 8 B

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603	NANOCOLOR Ammonium 3, robot	Página: 7/8
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 15.03.2019	

Nome da substância: *tri-citrato de sódio* N.º CAS: 6132-04-3
 LC50_{fish/96h}: 18-32 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 5.6-10 g/L
 EC50_{chlorella vulgaris/5d}: >18-32 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC50_{ps. fluorescens/8h}: >1.8-3.2 g/L
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 1
 Classe de armazenamento (VCI): 12-13

20x 14 mg NANOFIX Ammonium R2

Nome da substância: *nitroprussiato de sódio* N.º CAS: 13755-38-9
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 3
 Classe de armazenamento (VCI): 6.1 B

Nome da substância: *ácido de docloroisocianurico, sal de sódio* N.º CAS: 2893-78-9
 Classe de perigo para a água WGK (DE): 3
 Classe de armazenamento (VCI): 13

Test tube, empty

Nome da substância: *Embalagem - sem conteúdo* 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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 - 14.4: não se trata de material perigoso conforme as normas de transporte

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
 Procure os regulamentos específicos do país.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 985603

NANOCOLOR Ammonium 3, robot

Página: 8/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 15.03.2019

15.2 Avaliação de segurança química

Desnecessário.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Frases H e P

- 16.1.1 Frases H**
H302 Nocivo por ingestão.
- 16.1.2 Frases P**
P264W Lavar bem com água cuidadosamente após manuseamento.
P301+312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P330 Enxaguar a boca.

16.2 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança.

16.3 Restrições de utilização recomendadas

Somente para usuários profissionais.

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 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
KÜHN, BIRETT folhetos referentes a substâncias de trabalho perigosas

Motivo de revisão

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