

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 1/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

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

1.1 Identificador do produto

REF 919650.2
 Nome comercial NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

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 Alkaline Manganese Batteries Type AA
 1 x Button cell CR2032, built-in
 1 x 100 test strips
 1 x 100 strips test paper (33 g)

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

Indicação dispensável.

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

-

2.1 Classificação da substância ou mistura

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
 -
 Nenhuma classe de perigo

Button cell CR2032, built-in

Palavra-sinal Não requer rotulagem.
 -
 Nenhuma classe de perigo

100 test strips

Não requer rotulagem.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 2/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

Palavra-sinal -

Nenhuma classe de perigo

100 strips test paper (33 g)

Palavra-sinal -

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

2.2 Elementos do rótulo**Alkaline Manganese Batteries Type AA**

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

Button cell CR2032, built-in

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 test strips

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

100 strips test paper (33 g)

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

2.3 Outros perigos**Potenciais efeitos físico-químicos adversos**

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 alemães 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

Outros perigos

Esta SDS contém informações sobre transporte marítimo e de segurança. ---

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes**3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas****Alkaline Manganese Batteries Type AA**Nome da substância: *bateria de manganês alcalino*

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.

Button cell CR2032, built-inNome da substância: *célula de botão na PCB (bateria de metal de lítio)*

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.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 3/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

100 test strips

Nome da substância: *celulose* N.º CAS: 9004-34-6
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N.º 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* N.º CAS: -
 Classificação: 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.º CAS: -
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 95 - <100 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

100 strips test paper (33 g)

Nome da substância: *filter paper (cellulose CAS 9004-34-6)* N.º CAS: -
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Fórmula molecular: $(C_6H_{10}O_5)_n$
 N.º regist. REACH: exempt, Annex IV
 N.º CE: 232-674-9
 Concentração: 80 - <100 %
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *substâncias/mistura < 1%, a declaração não necessário* N.º CAS: -
 Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.
 Concentração: 0,1 - <1 %
 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%.

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

Desnecessário.

4.1.2 Após contacto com os olhos

Desnecessário.

4.1.3 Após inalação

Desnecessário.

4.1.4 Após ingestão

Desnecessário.

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

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.

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 4/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

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 MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenagem (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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nome da substância: *bateria de manganês alcalino*

N.º CAS: -

Button cell CR2032, built-in

Nome da substância: *célula de botão na PCB (bateria de metal de lítio)*

N.º CAS: -

100 test strips

Nome da substância: *celulose*

Valor limite de local de trabalho (DE): Staub 1,25 A / 4 E mg/m³
E/e respirável

N.º CAS: 9004-34-6

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) 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 15 (total) / 5 (resp) mg/m³

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: -

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 5/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

100 strips test paper (33 g)

Nome da substância: *filter paper (cellulose CAS 9004-34-6)*
 Valor limite de local de trabalho (DE): 1.25 A / 4 E mg/m³
 E/e respirável

N.º CAS: -

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

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

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

N.º CAS: -

8.2 Controlo da exposição

Desnecessário.

8.2.1 Protecção respiratória

Desnecessário.

8.2.2 Protecção das mãos

Desnecessário.

8.2.3 Protecção dos olhos

Desnecessário.

8.2.4 Protecção do corpo

Desnecessário.

8.2.5 Medidas de protecção e higiene

Indicações não são necessárias.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Aparência: sólido

Cor: preto

Odor: inodor

Button cell CR2032, built-in

Aparência: sólido

Cor: colorido

Odor: inodor

Flammability (solid, gas):

Do not transport damaged batteries. Special instruction necessary

100 test strips

Aparência: sólido

Cor: colorido

Odor: inodor

100 strips test paper (33 g)

Aparência: sólido

Cor: colorido

Odor: inodor

9.2 Outras informações

Propriedades relevantes do grupo de substâncias

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

10.2 Estabilidade química

Sem instabilidade conhecida.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há.

10.4 Condições a evitar

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 6/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

10.5 Materiais incompatíveis

Desnecessário. Evitar contacto com ácidos concentrados.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Na embalagem original os elementos/os reagentes são embalados separados uns dos outros de modo seguro - protegido contra curto-circuito. 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.

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nome da substância: *bateria de manganês alcalino*

N.º CAS: -

Button cell CR2032, built-in

Nome da substância: *célula de botão na PCB (bateria de metal de lítio)*

N.º CAS: -

100 test strips

Nome da substância: *celulose*

N.º CAS: 9004-34-6

LD50_{orl rat}: >5000 mg/kg

LC50_{ihl rat}: >5800_{4h} mg/m³

LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

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: -

100 strips test paper (33 g)

Nome da substância: *filter paper (cellulose CAS 9004-34-6)*

N.º CAS: -

LD50_{orl rat}: >5000 mg/kg

LC50_{ihl rat}: >5800_{4h} mg/m³

LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

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

N.º CAS: -

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

Alkaline Manganese Batteries Type AA

Nome da substância: *bateria de manganês alcalino*

N.º CAS: -

Button cell CR2032, built-in

Nome da substância: *célula de botão na PCB (bateria de metal de lítio)*

N.º CAS: -

100 test strips

Nome da substância: *celulose*

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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2	NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit	Página: 7/8
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 14.02.2019	

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

100 strips test paper (33 g)

Nome da substância: *filter paper (cellulose CAS 9004-34-6)* N.º CAS: -

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

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

Baterias devem ser recolhidos separadamente e dispostos de acordo com regulamentação nacionais (lixo eletrónico, REEE). Além disso: 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: não se trata de material perigoso conforme as normas de transporte

Lithium metal batteries in equipment, not restricted, PI 970: Section II (button cell), No entry in AWB necessary

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

Desnecessário.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Folheto / instruções de uso de MN (de/en), também em 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

Ficha de dados de segurança

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

REF: 919650.2

NANOCOLOR Photometer VIS II with welcome kit

Página: 8/8

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.02.2019

16.1.2 Frases P**16.2 Recomendações de formação profissional**

Instruções gerais de segurança.

16.3 Restrições de utilização recomendadas

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