

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 1/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 814923  
 Nome comercial Rhodamine B spray reagent

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 mL Rhodamin B spray reagent

### 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

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

100 mL Rhodamin B spray reagent



GHS02

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

Indicação de perigo

Classes/categorias de perigo

H225

Flam. Liq. 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).

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).

100 mL Rhodamin B spray reagent

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 2/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018



GHS02

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

## 2.3 Outros perigos

### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Propriedades inflamáveis. ---

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

---

### Potenciais efeitos ambientais adversos

---

### Outros perigos

---

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

#### 100 mL Rhodamin B spray reagent

Nome da substância: *etanol*

N.º CAS: 64-17-5

(desnaturado com 1%IPA/1%MEK, ac.2016/1867/UE)

Classificação: H225, Flam. Liq. 2

Fórmula molecular: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

N.º regist. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

N.º CE: 200-578-6

N.º índice (UE): 603-002-00-5

Concentração: 90 - <98 %

Conforme GHS: H225, Flam. Liq. 2

Nome da substância: *rhodamine B*

N.º CAS: 81-88-9

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

Fórmula molecular: C<sub>28</sub> H<sub>31</sub> ClN<sub>2</sub> O<sub>3</sub>

N.º CE: 201-383-9

Concentração: < 1,00 %

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 .

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 3/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

## 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.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGO: Facilmente inflamável (veja norma GHS). Pode formar 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

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.

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

A embalagem original MACHEREY-NAGEL 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.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 100 mL Rhodamin B spray reagent

Nome da substância: *etanol*

N.º CAS: 64-17-5

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite de local de trabalho (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

Factor de breve excesso: 4 (II), Y

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

www.mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 4/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância: *rhodamine B*

N.º CAS: 81-88-9

## 8.2 Controlo da exposição

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 (p.ex. da Ansell ou KCL). Tempos curtos com luvas resistentes a produtos químicos de látex ou de nitrila 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

#### 100 mL Rhodamin B spray reagent

Aparência:	Líquido	Cor:	-	Odor:	alcoólico
Barreira de odor:	19...93 mg/L				
pH (em solução aquosa):	7				
Ponto de fusão:	-114 °C				
Ponto de ebulição:	78 °C				
Ponto de inflamação:	12 °C				
Limites de explosão:	3.5 ...15 Vol%				
Pressão de vapor (20°C):	59 hPa				
Densidade relativa do vapor <sub>(ar=1)</sub> :	1,59				
Densidade (peso específico):	0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>				
Hidrossolubilidade:	0-100 %				
Temperatura de ignição:	425 °C				
Concentração de saturação:	112 g/m <sup>3</sup>				

### 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

As substâncias são muito voláteis e formam misturas inflamáveis de gás e ar. ---

## 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 5/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

## 10.4 Condições a evitar

---

## 10.5 Materiais incompatíveis

Desnecessário.

## 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.

#### 100 mL Rhodamin B spray reagent

Nome da substância: *etanol*

N.º CAS: 64-17-5

LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg
LC <sub>LoWihl gpg</sub> :	21.9 g/m <sup>3</sup>
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	1400 mg/kg
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg

Nome da substância: *rhodamine B*

N.º CAS: 81-88-9

LD50<sub>orl rat</sub> : >2000 mg/kg

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 100 mL Rhodamin B spray reagent

Nome da substância: *etanol*

N.º CAS: 64-17-5

PNEC (doce água) :	0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada	
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 mg/L
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13400 - 15100 mg/L
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	[48h] 8140 mg/L
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	13 g/L
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	9.3-14.2 g/L
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[7d] 5000 mg/L
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC5] 6500 mg/L
Classe de perigo para a água WGK (DE): 1	N.º WGK: 0096
Coefficiente de distribuição (o-a):	-0.31
Classe de armazenamento (VCI):	3

Nome da substância: *rhodamine B*

N.º CAS: 81-88-9

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

### 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.

## Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 6/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

### 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

Quantidades pequenas altamente diluídas podem ser conduzidas à canalização de águas servidas.

## 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**

*Transporte rodoviário*

Classification code:

Quantidades limitadas:

*Transporte aéreo*

PAX: 960

CAO: 960

*Transporte marítimo*

EmS: F-A, S-P

**14.4. Grupo de embalagem: II**

M11 Código de restrição para túneis: E

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

Peso máximo PAX: 10 KG

Peso máximo CAO: 10 KG

Categoria de armazenamento: A

Ou use a declaração alternativa para transporte:

**14.1 Número ONU: 1993**    **14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)**

**14.3 Classe: 3**

*Transporte rodoviário*

Classification code: F1

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades exceptuadas: E 2

*Transporte aéreo*

PAX: 353

CAO: 364

*Transporte marítimo*

EmS: F-E, S-E

Código de restrição para túneis: E

Disposições especiais 640C

Peso máximo PAX: 5 L

Peso máximo CAO: 60 L

Categoria de armazenamento: B

### 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 814923

Rhodamine B spray reagent

Página: 7/7

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 14.09.2018

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Frases H e P

#### 16.1.1 Frases H H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

#### 16.1.2 Frases P P210 P233

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Manter o recipiente bem fechado.

### 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