

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 1/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 985047  
 Nome comercial NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

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 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

### 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

6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)



GHS02 GHS07 GHS08

Palavra-sinal

WARNING (ATENÇÃO)

#### Indicação de perigo

#### Classes/categorias de perigo

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2

### 2.2 Elementos do rótulo

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 2/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

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) e substâncias/misturas facilmente inflamáveis até 125 mL dispensam frases H e P (EU 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)



GHS02



GHS07



GHS08

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

H351

Suspeito de provocar cancro.

P280sh

Usar luvas de protecção/protecção ocular.

### 2.3 Outros perigos

#### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

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

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

Já em pequenas quantidades a ingestão, a inalação de vapores, provoca graves danos à saúde. Suspeito de provocar cancro. -

#### 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

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

Classificação: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh.,

H370, STOT SE 1

Fórmula molecular: CH<sub>4</sub>O, CH<sub>3</sub>OH

N.º regist. REACH: 01-2119433307-44-xxxx

N.º CE: 200-659-6

N.º índice (UE): 603-001-00-X

Concentração: 3 - &lt;10 %

Conforme GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.,

H371, STOT SE 2

Nome da substância: *diclorometano (DMC)*

N.º CAS: 75-09-2

Classificação: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2

Fórmula molecular: CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

N.º regist. REACH: 01-2119480404-41-xxxx

N.º CE: 200-838-9

N.º índice (UE): 602-004-00-3

Concentração: 90 - &lt;100 %

Conforme GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, H351, Carc. 2

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: 70 - &lt;90 %

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: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 3/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

Nome da substância:	<i>colorante(s) indicador(es)</i>	N.º CAS: -
Classificação:	Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.	
Concentração:	0,01 - <0,1 %	
Conforme GHS:	Os critérios de classificação não são atendidos.	
Nome da substância:	<i>solução tampão fosforico</i>	N.º CAS: -
Classificação:	Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.	
Fórmula molecular:	$K/Na_{1-3} H_{2-0} PO_4 \cdot x H_2 O$	
Concentração:	5 - <20 %	
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

Efeitos carcinogénicos: Suspeito de provocar cancro. ---

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

---

## 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

ATENÇÃO: Inflamável (veja norma GHS). Pode conter 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. Utilizar luvas de protecção adequadas durante o trabalho (veja 8.2.2). 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

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047	NANOCOLOR Nonionic surfactants 15	Página: 4/9
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 06.06.2018	

## 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. Não para solventes orgânicos (ver secção 13).

## 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): 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

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(doce água)</sub>: 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite UE: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite de local de trabalho (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirável

Factor de breve excesso: 4 (II), H, Y

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

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

B sangue, U urina

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 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] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

Nome da substância: *diclorometano (DMC)*

N.º CAS: 75-09-2

Valor limite UE: [TWA] 353 / [STEL] 706 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite de local de trabalho (DE): 50 mL/m<sup>3</sup> / 180 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirável

Factor de breve excesso: 2 (II)

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

TRGS 901 (DE): 01.2006

TRGS 903 (DE): [B/g] 500 µg/L

B sangue, U urina

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)

[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: [1910.1052] TWA 25 ppm ST 125 ppm

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*

N.º CAS: -

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 5/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

Nome da substância: *solução tampão fosforico*

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, para hidrocarbonetos clorados composto por viton (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

#### 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

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Aparência: Líquido (2 fases)

Cor: colorido

Odor: tipo clorofórmio

pH (em solução aquosa):

8

### 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

---

## 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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 6/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

## 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 5628 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl rat</sub>: [4h] 64000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 143 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] >80 mg/L  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 15800 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 7300 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:

Nome da substância: *diclorometano (DMC)*

N.º CAS: 75-09-2

LD50<sub>orl rat</sub>: 1600 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 357 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 52<sub>4h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

Efeitos carcinogénicos: Suspeito de provocar cancro.

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*

N.º CAS: -

Nome da substância: *solução tampão fosforico*

N.º CAS: -

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 6 mL Nonionic Surfactants 15 (R0)

Nome da substância: *metanol*

N.º CAS: 67-56-1

PNEC (doce água): 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: [24h] 23.5 g/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 29.4 g/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 15.4 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >10 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [IC5 8d] 8000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6.6 g/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 1 N.º WGK: 0145

Coefficiente de distribuição (o-a): -0.77

Classe de armazenamento (VCI): 3

Nome da substância: *diclorometano (DMC)*

N.º CAS: 75-09-2

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 193 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 1682 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50<sub>96h</sub>: > 660 mg/L

Classe de perigo para a água WGK (DE): 2 N.º WGK: 0149

Coefficiente de distribuição (o-a): 1.25

Classe de armazenamento (VCI): 12

Nome da substância: *água*

N.º CAS: 7732-18-5

Nome da substância: *colorante(s) indicador(es)*

N.º CAS: -

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *solução tampão fosforico*

N.º CAS: -

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

Classe de armazenamento (VCI): 12

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047	NANOCOLOR Nonionic surfactants 15	Página: 7/9
Data da impressão: 01.10.2019	Data de revisão: 06.06.2018	

**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). Ou colectar enquanto restos de solventes (código de resíduos 07 07 04).

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

## 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**    **14.4. Grupo de embalagem: II**

*Transporte rodoviário*

Classification code: M11 Código de restrição para túneis: E

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

*Transporte aéreo*

PAX: 960    Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960    Peso máximo CAO: 10 KG

*Transporte marítimo*

EmS: F-A, S-P    Categoria de armazenamento: A

Ou use a declaração alternativa para transporte:

N.º ONU: (veja abaixo) Classe 6.1 III, **Quantidades exceptuadas** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

ou

**14.1 Número ONU: 2810**

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Toxic liquid, organic, n.o.s. (diclorometano (DMC) solution)**

**14.3 Classe: 6.1**    **14.4 Grupo de embalagem: III**

*Transporte rodoviário*

Classification code: T1

Quantidades limitadas: 5 L    Código de restrição para túneis: E

Quantidades exceptuadas: E 1

*Transporte aéreo*

PAX: 655    Peso máximo PAX: 60 L

CAO: 663    Peso máximo CAO: 220 L

*Transporte marítimo*

EmS: F-A, S-A    Categoria de armazenamento: A

**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.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 8/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

## 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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H371	Pode afectar os órgãos.

#### 16.1.2 Frases P

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260D	Não respirar as vapores.
P260sh	Não respirar as poeiras/vapores.
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.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P330	Enxaguar a boca.

### 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 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



## Ficha de dados de segurança

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

REF: 985047

NANOCOLOR Nonionic surfactants 15

Página: 9/9

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 06.06.2018

**Motivo de revisão***2016/03 Quarta adaptação da regulamento CLP, 1221/2015/UE*