

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 1/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

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

### 1.1 Identificador do produto

REF 931022  
 Não há dados à disposição. VISOCOLOR ECO Cyanide  
 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 19 mL CN - -1  
 1 x 4 g CN - -2  
 1 x 28 mL CN - -3

UFI: XAFU-V3HW-D20S-1VNF

UFI: MQSU-431X-F20P-3658

### 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  
 Valencienner Str. 11, 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

PT: Serviço Nacional De Saúde (SNS)  
 1000-013 Lisbon, Tel. +351 808 250 143, 800 250 250,  
 <<https://www.inem.pt/category/servicos/centro-de-informacao-antivenenos/>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança na internet em <http://www.mn-net.com/SDS>

Lieferant / Supplier  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.0 Classificação do produto de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

#### Indicação de perigo

H314  
 H315  
 H319  
 H334  
 EUH031

#### Classes/categorias de perigo

Skin Corr. 1B  
 Skin Irrit. 2  
 Eye Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 031 not defined

### 2.1 Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

4 g CN - -2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 2/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2



GHS05



GHS08

Palavra-sinal

DANGER (PERIGO)

**Indicação de perigo**

**Classes/categorias de perigo**

EUH031  
H314  
H334

031 not defined  
Skin Corr. 1B  
Resp. Sens. 1

28 mL CN - -3



GHS07

Palavra-sinal

WARNING (ATENÇÃO)

**Indicação de perigo**

**Classes/categorias de perigo**

H315  
H319

Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

19 mL CN - -1

Palavra-sinal

Não requer rotulagem.

Nenhuma classe de perigo

Lista de frases H: consulte a seção 16.2

## 2.2 Elementos do rótulo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

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)** 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.

4 g CN - -2



GHS05



GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314, H334

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Não respirar as poeiras/vapores.Usar luvas de protecção/protecção ocular.SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

28 mL CN - -3



GHS07



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 3/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

Palavra-sinal: WARNING (ATENÇÃO)

19 mL CN - -1

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

### Elementos do rótulo do produto completo



GHS05



GHS08

Palavra-sinal: DANGER (PERIGO)

H314, H334

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Não respirar as poeiras/vapores. Usar luvas de protecção/protecção ocular. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

## 2.3 Outros perigos

### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Via de regra valores de pH &lt; 2 ou &gt; 11,5 implicam sempre num efeito corrosivo.

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

Dependendo da concentração, da temperatura, e do tempo de actuação, provoca diferentes queimaduras na pele, nos olhos e nas mucosas, que saram com dificuldade. Vapores, em especial a partir de líquidos quentes e névoas tem efeito fortemente irritante sobre os olhos e as vias respiratórias. Já em pequenas quantidades provoca graves danos à saúde. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

### Potenciais efeitos ambientais adversos

Evite o contato do produto químico/mistura com o meio ambiente.

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

### Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

Não há dados à disposição.

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

4 g CN - -2

Nome da substância: *cloroamina T*

Nº CAS: 127-65-1

Classificação da substância: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

Fórmula molecular:  $C_7H_7ClNNaO_2S$ 

Pseudonym (de): Tosylchloramid-Na

N.º CE: 204-854-7

N.º indice (UE): 616-010-00-9

Concentração: 5 - &lt;10 %

Conforme GHS: H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined

28 mL CN - -3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022	VISOCOLOR ECO Cyanide	Página: 4/13
Data da impressão: 22.11.2022	Data de revisão: 16.03.2022	Versão: 2.2.2.2

Nome da substância: *solução de hidróxido de sódio*  
 N.º CAS: 1310-73-2

Classificação da substância: H314, Skin Corr. 1A  
 Fórmula molecular: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge  
 N.º regist. REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
 N.º CE: 215-185-5 N.º índice (UE): 011-002-00-6  
 Concentração: 1 - <2 %  
 Conforme GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Nome da substância: *piridino-4-ácido carboxílico (ácido isonicotínico)*  
 N.º CAS: 55-22-1

Classificação da substância: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Fórmula molecular: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): iso-Nicotinsäure  
 N.º CE: 200-228-2  
 Concentração: 1 - <10 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *ácido 1,3-dimetilbarbitúrico*  
 N.º CAS: 769-42-6

Classificação da substância: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1  
 Fórmula molecular: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
 N.º CE: 212-211-7  
 Concentração: 3 - <20 %  
 Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 19 mL CN - -1

Nome da substância: *solução tampão citrico*  
 N.º CAS: -

Classificação da substância: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.  
 Concentração: 10 - <25 %  
 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 16.2.

## 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. Mostrar ao médico a embalagem do produto, as instruções de manuseamento e esta ficha de dados de segurança. 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, por pelo menos 10 minutos enxaguar com auxílio de dispositivo de lavagem do olho, com ducha para olho, ou água corrente. Em caso de dores, e para desfazer o espasmo da pálpebra, aplicar gotas oftálmicas com proximetacaina 0,5% (p.ex. Proparacain POS®). Em seguida aplicar ligadura solta. A seguir procurar tratamento oftalmológico.

#### 4.1.3 Após inalação

Em caso de inalação de névoas ou gases, administrar ar fresco; manter as vias respiratórias desobstruídas. Em caso de vômito e desmaio: posição lateral de segurança e manter 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022	VISOCOLOR ECO Cyanide	Página: 5/13
Data da impressão: 22.11.2022	Data de revisão: 16.03.2022	Versão: 2.2.2.2

- 4.1.4 Após ingestão**  
Após ingestão beber de imediato água em abundância com carvão activo . Nunca provocar vômito. Não buscar neutralizar. Eventualmente consultar o médico quanto a possíveis efeitos colaterais posteriores.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Efeitos crônicos: O contato repetido, mesmo em pequenas quantidades, pode levar à sensibilização. Rápida penetração e destruição da pele. Especialmente na forma aquecida. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
CORROSÃO: Em caso de CONTACTO COM A PELE é necessário enxaguar rápida e longamente com água em abundância. Frequentemente tentativas de neutralização pioram a situação. Após reacções inflamatórias aplicar glucocorticosteroides. Em caso de CONTACTO COM OS OLHOS é necessário enxaguar rápida e longamente com água. Tomar medidas que desfaçam o espasmo de pálpebra. Determinar qual é a substância cáustica. O tratamento a seguir deve ser efectuado por um oftalmologista. Administrar hidróxido de alumínio. Após ingestão de aerossóis corrosivos, efectuar medidas de profilaxia contra edema pulmonar. Em caso de dificuldades respiratórias inalar oxigénio. 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**
- 5.1.1 Meios de extinção adequados**  
Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antífogo deve estar disponível em um local de destaque na área de trabalho. Todos os extintores como ESPUMA, SPRAY DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO podem ser usados.
- 5.1.2 Meios de extinção inadequados**  
Não há dados à disposição.
- 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, e, se necessário, protecção para o rosto. 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**  
Evite o contato do produto químico/mistura com o meio ambiente.  
PBT: não aplicável  
vPvB: não aplicável
- 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**  
veja as informações nas secções 5.4,7,8 e 13



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 6/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Conforme as instruções de serviço em anexo. Utilizar unicamente em locais bem ventilados.

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

A embalagem original garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 8A

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,. Quando do transporte de recipientes de vidro, utilizar recipientes maiores adequados.

### 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 g CN - -2

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

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

#### 28 mL CN - -3

Nome da substância: *solução de hidróxido de sódio*

N.º CAS: 1310-73-2

Nome da substância: *piridino-4-ácido carboxílico (ácido isonicotínico)*

N.º CAS: 55-22-1

Nome da substância: *ácido 1,3-dimetilbarbitúrico*

N.º CAS: 769-42-6

#### 19 mL CN - -1

Nome da substância: *solução tampão citrico*

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

. 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 da pele / 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 para os olhos / Protecção para o rosto

Sim, óculos de segurança a EN 166 com proteções laterais integrados ou de protecção envolvente ou dispositivo de protecção para o rosto.

#### 8.2.4 Protecção do corpo

Recomendado, para que a roupa não sofra danificações, 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.

#### 8.2.6 Riscos térmicos

Não há dados à disposição.



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 7/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Não libere o produto no meio ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

#### 4 g CN - 2

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	5-7
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

#### 28 mL CN - 3

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	7-10
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	0-100 %
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

#### 19 mL CN - 1

a) Estado de agregação:	
b) Cor:	incolor
c) Odor:	vermelho
d) Ponto de fusão:	Não há dados à disposição.
e) Ponto de ebulição:	Não há dados à disposição.
f) Inflamabilidade:	Não há dados à disposição.
g) Limites explosivos (inferior/superior):	Não há dados à disposição.
h) Ponto de inflamação:	Não há dados à disposição.
i) Temperatura de ignição:	Não há dados à disposição.
j) Temperatura de decomposição:	Não há dados à disposição.
k) Valor do PH:	4-5
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição (o/a) :	Não há dados à disposição.
o) Pressão de vapor (20°C):	Não há dados à disposição.
p) Gravidade Específica:	Não há dados à disposição.
q) Densidade relativa do vapor (ar=1) :	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 8/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

## 9.2 Outras informações

Não há dados disponíveis para os outros parâmetros das misturas, pois não é necessário registro e relatório de segurança química. **propriedades relevantes para grupos de substâncias**  
As substâncias são altamente corrosivas.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existem mais dados disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode reagir violentamente com material orgânico. Nenhuma outra informação está disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Não é mais necessário.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há nenhuma informação disponível.

### 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 Informações sobre as classes de perigo de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

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

#### 4 g CN - 2

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

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

Efeitos crônicos: Contacto reiterado, ainda que de quantidades pequenas, pode provocar sensibilização. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

#### 28 mL CN - 3

Nome da substância: *solução de hidróxido de sódio*

N.º CAS: 1310-73-2

LD50 orl rat : [ $< 1\%$ ]  $> 50000$  mg/kg

LD50 orl mus : [ $< 1\%$ ]  $> 4000$  mg/kg

Nome da substância: *piridino-4-ácido carboxílico (ácido isonicotínico)*

N.º CAS: 55-22-1

LD50 orl rat : 5000 mg/kg

Nome da substância: *ácido 1,3-dimetilbarbitúrico*

N.º CAS: 769-42-6

LD50 orl rat : 1780 mg/kg

#### 19 mL CN - 1

Nome da substância: *solução tampão citrico*

N.º CAS: -

### 11.2 Outros perigos

Possíveis efeitos desreguladores endócrinos



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 9/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

Não há dados à disposição.

## Outras informações

Não há nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

#### 4 g CN - -2

Nome da substância: *cloroamina T*

N.º CAS: 127-65-1

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

N.º WGK: 0640

Classe de armazenamento (VCI): 8 A

#### 28 mL CN - -3

Nome da substância: *solução 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): nwg

N.º WGK: 0142

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *piridino-4-ácido carboxílico (ácido isonicotínico)*

N.º CAS: 55-22-1

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

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

Nome da substância: *ácido 1,3-dimetilbarbitúrico*

N.º CAS: 769-42-6

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

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

#### 19 mL CN - -1

Nome da substância: *solução tampão citrico*

N.º CAS: -

Classe de perigo para a água WGK (DE): 0

Classe de armazenamento (VCI): 12

### 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

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados à disposição.

### 12.7 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. Os recipientes vazios de reagentes corrosivos anteriores à eliminação, lavar com água.

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 10/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

## 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 ADR*

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 ICAO*

PAX: 960

Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960

Peso máximo CAO: 10 KG

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-A, S-P

Categoria de armazenamento: A

Ou use a **declaração alternativa para transporte:**

N.º ONU: (veja abaixo) Classe 8 II, **Quantidades exceptuadas** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

ou

**14.1 Número ONU: 3263**

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (cloroamina T mixture)**

**14.3 Classe: 8**

**14.4 Grupo de embalagem: II**

*Transporte rodoviário ADR*

Classification code:

C8

Quantidades limitadas:

1 Kg

Código de restrição para túneis: E

Quantidades exceptuadas:

E 2

*Transporte aéreo ICAO*

Limited Quantity:

LQ23

Excepted Quantity:

E 2

PAX:

859

Peso máximo PAX: 15 Kg

CAO:

863

Peso máximo CAO: 50 Kg

*Transporte marítimo IMDG*

EmS: F-A, S-B

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lei de proteção de substâncias perigosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, status: outubro de 2020

Portaria sobre proteção contra substâncias perigosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembro de 2010, status: março de 2017

TRGS 201, Classificação e rotulagem de atividades envolvendo substâncias perigosas, fevereiro de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionais na preparação de fichas de dados de segurança, janeiro de 2017

TRGS 400, Avaliação de risco para atividades envolvendo substâncias perigosas, julho de 2017

TRGS 401, Risco de contato com a pele - identificação, avaliação, ação, junho de 2008, status: fevereiro de 2011

BekGS 408, Aplicação do GefStoffV e do TRGS com a entrada em vigor do regulamento CLP, dezembro de 2009, status: janeiro de 2012

TRGS 500, Medidas de proteção, maio de 2008

TRGS 510, Armazenamento de substâncias perigosas em contêineres portáteis a partir de março de 2013, status: outubro de 2015

Capítulo 4, Medidas ao armazenar substâncias perigosas de até 50 kg (regulamentação de pequenas quantidades)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Seção 3 Manuseio de substâncias perigosas para a água, julho de 2009, status: agosto de 2016

Folheto/instruções de uso do MN, também em [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Se necessário, observe outros regulamentos específicos do país.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 11/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

## 15.2 Avaliação de segurança química

não é necessário para essas pequenas quantias

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Alterações em relação à última versão

em preparação

### 16.2 Frases H e P

#### 16.2.1 Frases H

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

#### 16.2.2 Frases P

P260sh	Não respirar as poeiras/vapores.
P261sh	Evitar respirar as poeiras/vapores.
P280sh	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
P303+361+353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P342+311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 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 Fontes de dados

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Folhas de Dados de Substâncias Perigosas)

Diretiva 1999/92/EC Requisitos mínimos para melhorar a segurança e a proteção da saúde dos trabalhadores em risco de atmosferas potencialmente explosivas

SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revisado em 01.2009

Regulamento 790/2009/UE adaptação do regulamento CLP 1272/2008/UE ao progresso técnico e científico

Regulamento 453/2010/EU REACH - REQUISITOS PARA A COMPILAÇÃO DE FOLHAS DE DADOS DE SEGURANÇA

TRGS 907, regras de engenharia alemãs que regem a listagem de substâncias e causas de sensibilizações, atualizadas em novembro de 2011

Regulamento 487/2013/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

Regulamento 669/2018/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

Regulamento 1480/2018/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

TRGS 900, regras de engenharia alemãs que regem os limites do ar no trabalho, atualizado em 03/2019

Regulamento 878/2020/UE

Regulamento 849/2021/UE, 4. adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico

#### Revisões/Atualizações

Razão para Revisão: 2014-02 Estrutura corrigida das seções de acordo com regulamento 453/2010/UE, se necessário

2014-04 Adaptação do regulamento 487/2013/UE

2016-03 Adaptação do regulamento 1221/2015/UE

2017-11 Adaptação do dossiê de registro da ECHA

2022-11 Adaptação do regulamento 878/2020/UE

### 16.5 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 12/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

condições de compra e fornecimento.

## 16.6 Legenda / Abreviaturas

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity



# Ficha de dados de segurança

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

REF: 931022

VISOCOLOR ECO Cyanide

Página: 13/13

Data da impressão: 22.11.2022

Data de revisão: 16.03.2022

Versão: 2.2.2.2

SVHC: Substance of Very High Concern  
t/a: tons per year  
TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança. 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.- No Brasil a palavra portuguesa CONTACTO se escreve CONTATO, sem a letra "C" -



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)