

# Ficha de dados de segurança

## conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 1/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Identificador do produto

REF 931026  
 Nome comercial VISOCOLOR ECO Iron 2

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 17 mL Fe-1  
 1 x 5 g Fe-2

#### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Indicação dispensável.

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Indicação de perigo	Classes/categorias de perigo
---------------------	------------------------------

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

##### 5 g Fe-2

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

##### 17 mL Fe-1

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

Lista de frases H: consulte a secção 16.2

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

##### 5 g Fe-2

Não requer rotulagem.



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

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 2/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

Palavra-sinal: -

**17 mL Fe-1**

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

**Elementos do rótulo do produto completo**

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 alemãs 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****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****5 g Fe-2**Nome da substância: *L(+)-ácido ascorbico*

Nº CAS: 50-81-7

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

Fórmula molecular:  $C_6H_8O_6$ 

Pseudonym (de): Vitamin C

Nº regist. REACH: exempt, Annex IV

N.º CE: 200-066-2

Concentração: 20 - &lt;30 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

Nome da substância: *chlureto de sódio*

Nº CAS: 7647-14-5

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

Fórmula molecular: NaCl

Pseudonym (de): Kochsalz

Nº regist. REACH: exempt, Annex V

N.º CE: 231-598-3

Concentração: 50 - &lt;80 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

**17 mL Fe-1**Nome da substância: *solução tampão acético*

Nº CAS: -

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

Fórmula molecular:  $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$ 

Concentração: 45 - &lt;60 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.



# Ficha de dados de segurança

## conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 3/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

### 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.

#### 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

Não há sintomas ou efeitos tardios conhecidos para este produto.

### 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

#### 5.1.1 Meios de extinção adequados

Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo 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. Extintores de incêndio adequados à classificação de incêndio e, se aplicável, um cobertor antifogo 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

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

Não há dados à disposição.

## 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. Desnecessário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

PBT: não aplicável

vPvB: não aplicável

### 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

Não há dados à disposição.

# Ficha de dados de segurança

## conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 4/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

### 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):** 12

**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

##### 17 mL Fe-1

Nome da substância: *solução tampão acetico*

N.º CAS: -

##### 5 g Fe-2

Nome da substância: *chlreto de sódio*

N.º CAS: 7647-14-5

Nome da substância: *L(+)-ácido ascorbico*

N.º CAS: 50-81-7

#### 8.2 Controlo da exposição

Desnecessário. Cuidar que haja boa ventilação e circulação de ar do recinto, um soalho resistente a produtos químicos com escoamento e instalações para lavagem.

##### 8.2.1 Protecção respiratória

Desnecessário.

##### 8.2.2 Protecção da pele / Protecção das mãos

Desnecessário.

##### 8.2.3 Protecção para os olhos / Protecção para o rosto

Desnecessário.

##### 8.2.4 Protecção do corpo

Desnecessário.

##### 8.2.5 Medidas de protecção e higiene

Indicações não são necessárias.

##### 8.2.6 Riscos térmicos

Não há dados à disposição.

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informação não necessária.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

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

##### 17 mL Fe-1

a) Estado de agregação:

líquido

b) Cor:

amarelado

c) Odor:

tipo vinagre

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:

4-6

l) Viscosidade cinemática:

Não há dados à disposição.

m) Hidrossolubilidade:

Não há dados à disposição.



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

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 5/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

n) Coeficiente de distribuição ( $K_{o/a}$ ):	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 ( $\rho_{ar=1}$ ):	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

### 5 g Fe-2

a) Estado de agregação:	tipo pó (sólido)
b) Cor:	amarelado
c) Odor:	inodor
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:	Não há dados à disposição.
l) Viscosidade cinemática:	Não há dados à disposição.
m) Hidrossolubilidade:	Não há dados à disposição.
n) Coeficiente de distribuição ( $K_{o/a}$ ):	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 ( $\rho_{ar=1}$ ):	Não há dados à disposição.
r) Tamanho de partícula:	Não há dados à disposição.

## 9.2 Outras informações

### 9.2.1 Informações sobre classes de perigo físico

Não há dados à disposição.

### 9.2.2 Outros parâmetros relacionados à segurança

Não há dados disponíveis para os outros parâmetros das misturas, pois não é necessário registro e relatório de segurança química.

Não há dados à disposição.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não conhecido.

### 10.2 Estabilidade química

nenhuma instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há.

### 10.4 Condições a evitar

Não conhecido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido.

### 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.



# Ficha de dados de segurança

## conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 6/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

### 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.

##### 17 mL Fe-1

Nome da substância: *solução tampão acetico*

N.º CAS: -

##### 5 g Fe-2

Nome da substância: *chloreto de sódio*

LD50 orl rat : 3000 mg/kg

N.º CAS: 7647-14-5

Nome da substância: *L(+)-ácido ascorbico*

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

N.º CAS: 50-81-7

#### 11.2 Outros perigos

##### Possíveis efeitos desreguladores endócrinos

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.

##### 17 mL Fe-1

Nome da substância: *solução tampão acetico*

Classe de armazenamento (VCI): 12

CAS-Nr.: -

##### 5 g Fe-2

Nome da substância: *chloreto de sódio*

Classe de perigo para a água WGK (DE):

Classe de armazenamento (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

Nome da substância: *L(+)-ácido ascorbico*

Classe de perigo para a água WGK (DE): N.º WGK: 0737

Classe de armazenamento (VCI): 13

CAS-Nr.: 50-81-7

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### 12.4 Mobilidade no solo

#### 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 (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados à disposição.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Não há nenhuma informação disponível.



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

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 7/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. -14.4. desnecessário

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Não é necessário.

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desnecessário.

#### 14.7 Transporte a granel por mar, em conformidade com os instrumentos da OMI

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

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.

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não há dados à disposição.

### 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

H em preparação

##### 16.2.2 Frases P

#### 16.3 Restrições de utilização recomendadas

Nenhum

#### 16.4 Fontes de dados

KÜHN, BIRETT, Folhetos sobre materiais perigosos, 2021

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

SUVA .CH, valores limite no ar no trabalho 2009, revisado em 01/2009

Regulamento 790/2009/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/EU ao progresso técnico e científico (1º ATP)

Regulamento 453/2010/UE, adaptação do regulamento REACH 1907/2006/EG

Regulamento 487/ 2013/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (4º ATP)

Regulamento 1221/2015/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (7º ATP)

Regulamento 776/2017/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (10º ATP)

Regulamento 669/2018/UE, adaptação do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (11º ATP)

Regulamento 1480/2018/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (13º ATP)

Regulamento 521/2019/UE, adaptação do regulamento 1272/2008/EG ao progresso técnico e científico (12.º ATP)

TRGS 900, regras alemãs de tecnologia sobre valores limite no ar no trabalho, a partir de 03/2019

Regulamento 217/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (14º ATP)

Regulamento 878/2020/UE, adaptação do Anexo II do Regulamento REACH 1907/2006/EG

Regulamento 1182/2020/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (15º ATP)



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

REF: 931026	VISOCOLOR ECO Iron 2	Página: 8/9
Data da impressão: 15.05.2024	Data de revisão: 30.09.2022	Versão: 2.2.2.2

Regulamento 643/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (16° ATP)  
 Regulamento 849/2021/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 3, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (17° ATP)  
 Regulamento 692/2022/UE, adaptação do Anexo VI, Parte 1, do Regulamento 1272/2008/CE ao progresso técnico e científico (18° ATP)

**revisões/atualizações**

*Motivo da revisão:* 2014-02 Corrigida a estrutura das secções de acordo com o Regulamento 453/2010/UE, se necessário  
 Ajuste de 2014-04 de acordo com o Regulamento 487/2013/EU  
 Ajuste de 2016-03 de acordo com o Regulamento 1221/2015/EU  
  
 Ajuste de 2017-11 de acordo com o dossiê de registro da ECHA  
 Ajuste 2022-11 de acordo com o 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 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 oxigen 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 spezified)
- 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



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

REF: 931026

VISOCOLOR ECO Iron 2

Página: 9/9

Data da impressão: 15.05.2024

Data de revisão: 30.09.2022

Versão: 2.2.2.2

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  
 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" -

