

# Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 1/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 931037  
 nici o informație disponibilă VISOCOLOR ECO Copper  
 Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau  
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau  
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.  
 1 x 30 mL Cu-1  
 1 x 20 mL Cu-2

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

#### Utilizări contraidentificate

Nu sunt descrise

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Germania  
 Tel.: +49 (0)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 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informații nu este necesare.

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

-

### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

#### 20 mL Cu-2

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
 -  
 Nici o clasă de pericol

#### 30 mL Cu-1

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
 -  
 Nici o clasă de pericol

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

### 2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

#### 20 mL Cu-2

Nu necesita etichetare ca periculos  
 Cuvant de avertizare: -



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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 2/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

### 30 mL Cu-1

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

### Elementele de etichetare ale produsului complet

Cuvant de avertizare: -

## 2.3 Alte pericole

### Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

In conformitate cu statutul nostrum actual de experienta si cunostinte afirmam ca, acest produs nu contine substante care in conformitate cu reglementarile EC 1272/2008/EC, 1907/2006/EC si Reglementarile Germane pentru produse periculoase – trebuiesc sa fie declarate ca bunuri periculoase, fie din cauza concentratiei lor aplicate sau din cauza cantitatii totale de anioni in kit.

Ca ambalare individuala are potential periculos considerabil mai mic.

### Informationi referitoare la riscurile asupra omului si posibile simptome

### Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului

### Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 20 mL Cu-2

Numele substanței: *dimethyl sulfoxide*  
CAS nr.: 67-68-5

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.  
Formula:  $C_2H_6OS$   
Sinonim (de): DMSO  
Nr. REACH: 01-2119431362-50-xxxx  
Nr. EC: 200-664-3  
Concentrație: 80 - <100 %  
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

#### 30 mL Cu-1

Numele substanței: *Soluție tampon Citrat*  
CAS nr.: -

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.  
Concentrație: 40 - <60 %  
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

### 3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Not necessary.



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)

## Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 3/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

**4.1.2** Dupa contactul cu ochii  
Not necessary.

**4.1.3** Dupa inhalarea de vapori  
Nu este necesar. ---

**4.1.4** Dupa ingestie  
Nu sunt necesare.

**4.2** Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**4.3** Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
Fara recomandări suplimentare. ---

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**5.1.1** Mijloace de stingere adecvate  
Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite. Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

**5.1.2** Mijloace de stingere neadecvate  
nici o informație disponibilă

**5.2** Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză  
Nici unul.

**5.3** Recomandări destinate pompierilor  
Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.

#### 5.4 Informații suplimentare

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.1** Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Nu inspirați vapori. Instruirea personalului obișnuit este necesară.

**6.2** Precauții pentru mediul înconjurător  
Nu este necesară.

**6.3** Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Curățați zona de lucru cu apă. Se spală apa uzată în canale de scurgere.

**6.4** Trimitere la alte secțiuni

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1** Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

**7.2** Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 12  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3



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)

## Fișa cu date de securitate

### Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 4/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

**7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere**  
Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**  
Reactiv pentru analiza.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### 20 mL Cu-2

Chimic: *dimethyl sulfoxide*

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), H, Z

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL Cu-1

Chimic: *Soluție tampon Citrat*

CAS No.: -

### 8.2 Controale ale expunerii

Nu sunt necesare. Ventilație bună și sistem de extractiv în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare.

#### 8.2.1 Protecție respiratorie

Nu sunt necesare.

#### 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mâinilor

Nu sunt necesare. A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manșuri de latex EN 374-3 nivel 1.

#### 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Nu sunt necesare.

#### 8.2.4 Protecția pielii

Nu sunt necesare.

#### 8.2.5 Igiena personală

Informații nu sunt necesare.

#### 8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informații nu sunt necesare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### 20 mL Cu-2

a) Starea de agregare:

fara

b) Culoarea:

rosie

c) Miros:

nici o informație disponibilă

d) Punctul de topire:

nici o informație disponibilă

e) Punctul inițial de fierbere:

nici o informație disponibilă

f) Inflamabilitatea:

nici o informație disponibilă

g) Limite de explozie (inferioară/superioară):

nici o informație disponibilă

h) Punctul de aprindere:

95 °C

i) Temperatura de autoaprindere:

nici o informație disponibilă

j) Temperatura de descompunere:

nici o informație disponibilă

k) Valoare PH:

nici o informație disponibilă

l) Vâscozitatea cinematică:

nici o informație disponibilă

m) Solubilitatea (apă):

nici o informație disponibilă

n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nici o informație disponibilă

o) Presiunea de vapori (20°C):

nici o informație disponibilă

p) Densitatea relativă:

nici o informație disponibilă

q) Densitatea vaporilor (aer=1):

nici o informație disponibilă



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)

# Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 5/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

r) Dimensiunea particulelor: nici o informatie disponibila

## 30 mL Cu-1

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	8-9
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor ( $a_{ef}=1$ ):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

## 9.2 Informatii suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

**proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe**

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nici unul.

### 10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna.

### 10.4 Condiții de evitat

Necunoscut.

### 10.5 Materiale incompatibile

Necunoscut.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condiții recomandate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

#### 20 mL Cu-2

Chimic: *dimethyl sulfoxide*  
LD50 orl rat : 14500 mg/kg

CAS No.: 67-68-5

#### 30 mL Cu-1



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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037	VISOCOLOR ECO Copper	Pagina: 6/9
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 16.03.2022	Versiune: 2.2.2.2

Chimic: *Soluție tampon Citrat* CAS No.: -

### 11.2 Alte pericole

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**  
nici o informație disponibilă

**Alte informații**  
Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 20 mL Cu-2

Chimic: *dimethyl sulfoxide* CAS No.: 67-68-5  
 PNEC (apă proaspătă): 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect  
 LC50 fish/96h: 38.5 g/L  
 EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC/16h: 7100 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 5050  
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -1,35  
 Clasa stocare (VCI): 12

#### 30 mL Cu-1

Chimic: *Soluție tampon Citrat* CAS No.: -  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 0  
 Clasa stocare (VCI): 12

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

### 12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

### 12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Nu este necesar.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

GENERALITĂȚI: Soluții solide goale în deșeuri municipale, lichide goale diluate în canale de scurgere. În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluatare!) în canale de scurgere.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Fără mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesar.



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

## Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 7/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Modificări față de ultima versiune

in pregătire

### 16.2 Lista frazelor R, H și P

#### 16.2.1 Lista frazelor H relevante

#### 16.2.2 Lista de fraze P relevante

### 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Niciuna

### 16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT pliante despre materiale de lucru periculoase

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009

Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific

Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE

Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 878/2020/UE

Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

#### revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar

2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE

2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE

Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA

2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE

### 16.5 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.



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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 8/9

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

### 16.6 Legendă / Abrevieri

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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 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
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



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



## Fișa cu date de securitate

### Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Pagina: 9/9

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 16.03.2022

Versiune: 2.2.2.2

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 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiți de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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)