

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 1/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

### 1.1 Productidentificatie

REF 91853  
Handelsnaam NANOCOLOR Copper

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of  
de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

2 x 100 mL Copper (Koper) (R1)  
2 x 100 mL Copper (Koper) (R2)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciënner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vermelding niet noodzakelijk.

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008

| Gevarenaanduiding | Gevarenklassen/-categorieën |
|-------------------|-----------------------------|
|-------------------|-----------------------------|

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

100 mL Copper (Koper) (R2)

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

100 mL Copper (Koper) (R1)

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

### 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciënner 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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 2/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

**100 mL Copper (Koper) (R2)**  
Niet identificatieplichtig.  
Signaalwoord: -

**100 mL Copper (Koper) (R1)**  
Niet identificatieplichtig.  
Signaalwoord: -

## Etiketteringselementen van het complete product

Signaalwoord: -

### 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Op grond van onze huidige kennis en ervaring verklaren wij dat dit product geen gevaarlijke stoffen en mengsels bevat die - in overeenstemming met de geldende EU-verordeningen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG en de Duitse verordening inzake gevaarlijke stoffen - als gevaarlijke goederen hoeven te worden ingeschaald en geëtiketteerd, niet qua geleverde concentratie, noch qua totale hoeveelheid per verpakking. Een individuele verpakking heeft een zeer gering risicopotentieel.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

#### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 100 mL Copper (Koper) (R2)

Naam van de stof:

CAS-nr.:

*dimethylsulfoxide*

67-68-5

Stofbeoordeling:

Molecuulformule:

Pseudonym (de):

REACH Reg. No.:

EG-nr.:

Concentratie:

conf. GHS:

Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS

DMSO

01-2119431362-50-xxxx

200-664-3

80 - <100 %

De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

#### 100 mL Copper (Koper) (R1)

Naam van de stof:

CAS-nr.:

*citraat bufferoplossing*

-

Stofbeoordeling:

Concentratie:

conf. GHS:

Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.

10 - <25 %

De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 3/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

**4.1.1 Na huidcontact**  
Niet noodzakelijk.

**4.1.2 Na oogcontact**  
Niet noodzakelijk.

**4.1.3 Na inademing**  
Niet noodzakelijk.

**4.1.4 Na inslikken**  
Niet noodzakelijk.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen vertraagde symptomen of effecten bekend voor dit product.

## 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere aanbevelingen. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt. Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.

### 5.4 Extra richtlijnen

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Niet noodzakelijk.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De werkplek reinigen met water. Het waswater in het afvoerputje spoelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 12

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 4/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

## 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens voorhanden

# RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

### 100 mL Copper (Koper) (R2)

Naam van de stof: dimethylsulfoxide

CAS-nr.: 67-68-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 394 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

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

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), H, Z

huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 100 mL Copper (Koper) (R1)

Naam van de stof: citraat bufferoplossing

CAS-nr.: -

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet noodzakelijk. Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Niet noodzakelijk.

### 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Niet noodzakelijk.

### 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Niet noodzakelijk.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Gegevens niet noodzakelijk.

### 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informatie niet nodig.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

### 100 mL Copper (Koper) (R2)

a) Aggregatietoestand:

vloeibaar

b) Kleur:

kleurloos

c) Reuk:

muf

d) Smeltpunt:

geen gegevens voorhanden

e) Kookpunt:

geen gegevens voorhanden

f) Ontvlambaarheid:

geen gegevens voorhanden

g) Explosiegrenzen (onder / boven):

geen gegevens voorhanden

h) Vlampunt:

95 °C

i) Ontbrandingstemperatuur:

geen gegevens voorhanden

j) Ontledingstemperatuur:

geen gegevens voorhanden

k) PH waarde:

-

l) Kinematische viscositeit:

geen gegevens voorhanden

m) Oplosbaarheid in water:

0-100 %

n) Verdelingscoëfficiënt (K<sub>ow</sub>):

geen gegevens voorhanden

o) Dampdruk (20°C):

geen gegevens voorhanden

p) Soortelijk gewicht:

geen gegevens voorhanden

q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):

geen gegevens voorhanden

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 5/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

r) Deeltjes-/korrelgrootte:

geen gegevens voorhanden

### 100 mL Copper (Koper) (R1)

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur:
- c) Reuk:
- d) Smeltpunt:
- e) Kookpunt:
- f) Ontvlambaarheid:
- g) Explosiegrenzen (onder / boven):
- h) Vlampunt:
- i) Ontbrandingstemperatuur:
- j) Ontledingstemperatuur:
- k) PH waarde:
- l) Kinematische viscositeit:
- m) Oplosbaarheid in water:
- n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{ow}$ ):
- o) Dampdruk (20°C):
- p) Soortelijk gewicht:
- q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):
- r) Deeltjes-/korrelgrootte:

vloeibaar  
kleurloos  
amine-achtig  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
8-9  
geen gegevens voorhanden  
0-100 %  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

### 9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

☐

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet nodig

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

100 mL Copper (Koper) (R2)



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 6/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*  
LD50 orl rat : 14500 mg/kg

CAS-nr.: 67-68-5

## 100 mL Copper (Koper) (R1)

Naam van de stof: *citraat bufferoplossing*

CAS-nr.: -

## 11.2 Andere gevaren

**Mogelijke hormoonontregelende effecten**  
geen gegevens voorhanden

**Overige informatie**  
geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 100 mL Copper (Koper) (R2)

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*

CAS-Nr.: 67-68-5

PNEC (zoet water) : 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 fish/96h : 38.5 g/L

EC50 daphnia/48h : 24.6 g/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC/16h: 7100 mg/L

Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 5050

Opslagklasse (VCI): 12

#### 100 mL Copper (Koper) (R1)

Naam van de stof: *citraat bufferoplossing*

CAS-Nr.: -

Waternverontreinigingsklasse (DE): 0

Opslagklasse (VCI): 12

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.3 Bioaccumulatie

#### 100 mL Copper (Koper) (R2)

Naam van de stof:

*dimethylsulfoxide*

CAS-Nr.: 67-68-5

Verdelingscoëfficiënt ( $K_{ow}$ ):

-1,35

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

### 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Niet noodzakelijk.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 7/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ALGEMEEN: Vaste stoffen bij het huisvuil gooien, vloeistoffen naar de afvalwaterzuivering. Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. -14.4. Niet noodzakelijk

### 14.5 Milieugevaren

niet nodig.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

### 14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.3 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 stofgegevens gecorrigeerd

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

H

Tussen versies 2.2.2.3 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 stofgegevens gecorrigeerd

#### 16.2.2 P-zinnen

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021  
Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen  
SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009  
Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)  
Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
Verordening 487/2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)  
Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)  
Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)  
  
Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)  
Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)  
Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)  
TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019  
Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)  
Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)  
Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)  
Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 8/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

vooruitgang (17e ATP)

Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e ATP)

### revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig

2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU

2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU

2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier

2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

## 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiervoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.6 Legenda / Afkortingen

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                    |



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Pagina: 9/9

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 06.07.2023

Versie: 2.2.2.3

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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.