

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 1/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 920050  
 geen gegevens voorhanden VISOCOLOR HE 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.  
 1 x 80 mL Cu-1  
 1 x 60 mL Cu-2

### 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  
 Valencienner 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>>

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

#### 60 mL Cu-2

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevarenklasse

#### 80 mL Cu-1

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

-

Geen gevarenklasse

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

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

#### 60 mL Cu-2

Niet identificatieplichtig.



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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 2/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

Signaalwoord: -

80 mL Cu-1

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

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

60 mL Cu-2

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*  
CAS-nr.: 67-68-5

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
Molecuulformule:  $C_2H_6OS$   
Pseudonym (de): DMSO  
REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx  
EG-nr.: 200-664-3  
Concentratie: 80 - <100 %  
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

80 mL Cu-1

Naam van de stof: *citraat bufferoplossing*  
CAS-nr.: -

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
Concentratie: 25 - <40 %  
conf. GHS: 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.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Niet noodzakelijk.



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 3/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

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**

## 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 brandweelieden**

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

### 5.4 **Extra richtlijnen**

## 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**

niet nodig

### 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

### 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken**

## 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.

**Opslagklasse (VCI):** 12

**Waterverontreinigingsklasse (DE):** 3

#### 7.2.1 **Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen**

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 4/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## 7.3 Specifiek eindgebruik

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

### 8.1 Controleparameters

#### 60 mL Cu-2

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

#### 80 mL Cu-1

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

#### 60 mL Cu-2

a) Aggregatietoestand:	
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	rood
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:	geen gegevens voorhanden
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 5/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## 80 mL Cu-1

a) Aggregatietoestand:	kleurloos
b) Kleur:	rood
c) Reuk:	geen gegevens voorhanden
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	8-9
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w) :	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1) :	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

## 9.2 Overige informatie

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

**eigenschappen die relevant zijn voor stofgroepen**

---

## 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

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.

#### 60 mL Cu-2

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide* CAS-nr.: 67-68-5

LD50 orl rat : 14500 mg/kg

#### 80 mL Cu-1

Naam van de stof: *citraat bufferoplossing* CAS-nr.: -



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 6/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## 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.

#### 60 mL Cu-2

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*

CAS-nr.: 67-68-5

PNEC (zoet water): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 fish/96h: 38.5 g/L

EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L

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

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

Verdelingscoëfficiënt (o/w): -1,35

Opslagklasse (VCI): 12

#### 80 mL Cu-1

Naam van de stof: *citraat bufferoplossing*

CAS-nr.: -

Waterverontreinigingsklasse (DE): 0

Opslagklasse (VCI): 12

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 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.

### 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



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 7/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

in voorbereiding

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

#### 16.2.2 P-zinnen

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)

Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen

door potentieel explosieve atmosferen

SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009

Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang

Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang

Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang

Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang

TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019

Verordening 878/2020/EU

Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

#### Revisies/updates

*Reden voor herziening* 2014-02 Structuur van secties gecorrigeerd conform. verordening 453/2010/EU, indien nodig

2014-04 Aanpassing van verordening 487/2013/EU

2016-03 Aanpassing van verordening 1221/2015/EU

2017-11 Aanpassing van ECHA-registratiedossier

2022-11 Aanpassing van 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 garantievoorschriften 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



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 8/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

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: fisch, 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: fisch, 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



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)



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

Pagina: 9/9

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 16.03.2022

Versie: 2.2.2.2

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.



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)