

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 1/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF 931037

REACH registreerimisnumbrid: VISOCOLOR ECO Copper

Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

1 x 30 mL Cu-1

1 x 20 mL Cu-2

1.2 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutestsenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Kokkupuutestsenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

Kasutusala, mida ei soovitata:

pole kirjeldatud

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Saksamaa
Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Hädaabitelefoni number

Täpsustus pole vajalik.

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

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

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

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

2.1 Aine või seguga klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

20 mL Cu-2

Signaalsõna do not need labelling as hazardous
-

Puudub ohuklass

30 mL Cu-1

Signaalsõna do not need labelling as hazardous
-

Puudub ohuklass

H-lausete loetelu: vt punkt 16.2

2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

20 mL Cu-2

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna: -

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 2/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

30 mL Cu-1

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna: -

Terviktoote märgistuselemendid

Signaalsõna: -

2.3 Muud ohud

Füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

Vastavalt meie praegustele teadmistele ja kogemustele kinnitame, et see toode ei sisalda ohtlikke aineid ega segusid, mis – kooskõlas kehtivate EL määrustega 1272/2008/EG, 1907/2006/EG ja Saksamaa määrusega Ohtlikud ained – ohtlike kaupadena tuleb klassifitseerida ja märgistada, ei praeguses kontsentratsioonis ega nende üldkoguses pakendi kohta. Üksikpakendil on tunduvalt vähem ohtlikku potentsiaali. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Teave konkreetsete keskkonnamõjude kohta

Võimalikud sisesekreetsioonüsteemi häired

no data available

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

20 mL Cu-2

Aine nimetus: *dimethyl sulfoxide*
CAS nr.: 67-68-5

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem: C_2H_6OS
Pseudonym (de): DMSO
REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx
EC No.: 200-664-3
Keskendumine: 80 - <100 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

30 mL Cu-1

Aine nimetus: *citrate buffer solution*
CAS nr.: -

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keskendumine: 40 - <60 %
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. H ja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte.

4.1.1 After SKIN Contact

Pole vajalik.

4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Not necessary.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 3/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

4.1.3 **After INHALATION of vapours**
Pole vajalik. ---

4.1.4 **Pärast suukaudset manustamist**
Pole vajalik.

4.2 **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

4.3 **Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendavaid soovitusi pole.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 **Tulekustutusvahendid**

5.1.1 **Sobivad kustutusvahendid**

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID. Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

5.1.2 **Unsuitable extinguishing media**
no data available

5.2 **Aine või seguga seotud erilised ohud**

Puudub.

5.3 **Nõuanded tuletõrjajatele**

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast.

5.4 **Lisainformatsioon**

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Auru ainet mitte sisse hingata. Pole vajalik.

6.2 **Keskkonnakaitse meetmed**

pole vajalik

6.3 **Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Puhastage tööala veega. Loputage kasutatud vesi kanalisatsiooni.

6.4 **Viited muudele jagudele**

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele.

7.2 **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 12

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 **Nõuded laoruumidele ja konteineritele**

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

7.3 **Eriksutus**

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 4/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

20 mL Cu-2

Keemiline: *dimethyl sulfoxide*

CAS nr: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)PNEC (fresh water): 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Proгноositav mõjuvaba kontsentratsioon)TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 2 (I), H, Z

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 50 ppm / 160 mg/m³

30 mL Cu-1

Keemiline: *citrate buffer solution*

CAS nr: -

8.2 Kokkupuute ohjamine

Pole vajalik. Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, pörand kemikaalikindel koos pörand drenaaži- ja pesemisvõimalustega.

8.2.1 Hingamiskaitse

Pole vajalik.

8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Pole vajalik.

8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse

Pole vajalik.

8.2.4 Keha kaitse

Pole vajalik.

8.2.5 Hügieenimeetmed

Teave pole vajalik.

8.2.6 Termilised ohud

no data available

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Teave pole vajalik.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

20 mL Cu-2

a) Koondamiseseisund:

b) Värv:

värvitu

c) Lõhn:

punane

d) Melting point:

no data available

e) Keemispunkt:

no data available

f) Tuleohtlikkus:

no data available

g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):

no data available

h) Flash point:

95 °C

i) Viikuv temperatuur:

no data available

j) Lagunemistemperatuur:

no data available

k) pH väärtus:

no data available

l) Kinemaatiline viskoossus:

no data available

m) Lahustuvus vees:

no data available

n) Dispersioonikoeffitsient (o/v):

no data available

o) Aururõhk (20°C):

no data available

p) Erikaal:

no data available

q) Suhteline aurutihedus (δ_{hk}=1):

no data available

r) Osakese suurus:

no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 5/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

30 mL Cu-1

a) Koondamiseseisund:	
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	punane
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Viikuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	8-9
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient (o/v) :	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus (õhk=1) :	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

9.2 Muu teave

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta. **ainerühmadega seotud omadused**

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Puudub

10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Puudub.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

20 mL Cu-2

Keemiline: *dimethyl sulfoxide*

CAS nr.: 67-68-5

LD50 orl rat : 14500 mg/kg

30 mL Cu-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 6/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Keemiline:

citrate buffer solution

CAS nr.: -

11.2 Muud ohud

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

Muu teave

no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

20 mL Cu-2

Keemiline: *dimethyl sulfoxide*

CAS nr.: 67-68-5

PNEC (fresh water): 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration

LC50 fish/96h: 38.5 g/L

EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L

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

Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 5050

Dispersioonikoefitsient (o/v): -1,35

Storage class (VCI): 12

30 mL Cu-1

Keemiline: *citrate buffer solution*

CAS nr.: -

Water hazard class (DE): 0

Storage class (VCI): 12

12.2 Püsivus ja lagunduvus

not necessary

12.3 Bioakumulatsioon

not necessary

12.4 Liikuvus pinnases

ei ole vajalik

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segu ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

JAGU 13: Jäätmekäitlus

Pole vajalik.

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

ÜLDINE: Tühjendage tahked ained olmejäätmete hulka, tühjad vedelikud, mis on lahjendatud kanalisatsiooni. Tavaliselt on võimalik väikesed kogused (lahjendatud!) tühjendada kanalisatsiooni.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 7/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

JAGU 14: Veonõuded

14.1 - 14.4: No dangerous goods according the transport regulations

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020

Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017

MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil www.mn-net.com

Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

JAGU 16: Muu teave

16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

valmistamisel

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

16.3 Soovitav kasutuspiirang

Puudub

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)

Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

SUVA .CH, Piirangud õhus tööl 2009, muudetud 01.2009

Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS

Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019

Määrus 878/2020/EL

Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL

2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine

2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine

2017–11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine

2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohasel koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 8/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

16.6 Legend / Lühendid

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 931037

VISOCOLOR ECO Copper

Lehekülg: 9/9

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 16.03.2022

Version: 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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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