

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 1/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985053  
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Copper 5

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

20 x 0.2 mL Copper 5 (R0)  
 1 x 3 mL Copper 5 (R2)

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

##### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY  
 Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Nebūtina nurodyti.

*Truksta teksto valstybine kalba yra anglu suteikta.*

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

#### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui

-

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą  
 -

Nėra pavojingumo klasė

##### 3 mL Copper 5 (R2)

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą  
 -

Nėra pavojingumo klasė

#### 2.2 Ženklavimo elementai

##### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 2/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Signalinis žodis: -

### 3 mL Copper 5 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą  
Signalinis žodis: -

## 2.3 Kiti pavojai

### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Remdamiesi savo turimomis žiniomis ir patirtimi pareiškiame, kad šio produkto sudėtyje nėra pavojingų cheminių medžiagų ir mišinių, kurie - remiantis galiojančiais ES reglamentais 1272/2008/EB, 1907/2006/EB ir Vokietijos pavojingų medžiagų reglamentu - turi būti klasifikuojami ir žymimi kaip pavojingos medžiagos atsižvelgiant į esamą jų koncentraciją ir į bendrą jų kiekį kiekvienoje pakuotėje.

Atskiros pakuotės pavojingumo potencialas yra labai mažas. ---

### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

---

### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

---

### Kiti pavojai

---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Klasifikacija:

Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Koncentracija:

40 - <60 %

pgl. CLP (GHS):

Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 3 mL Copper 5 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *oksalo rugštis bis(cikloheksiliden hidrazidas)*

CAS nr.: 370-81-0

Klasifikacija:

Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė:

C<sub>14</sub> H<sub>22</sub> N<sub>4</sub> O<sub>2</sub>

Pseudonimas (en):

cuprizon, 1,2-bis(2-cyclohexylidenehydrazide)ethanedioic acid

EB nr.:

206-729-2

Koncentracija:

< 1,00 %

pgl. CLP (GHS):

Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*

CAS nr.: 67-68-5

Klasifikacija:

Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė:

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

Pseudonimas (en):

DMSO, 1,1'-sulfinylbis-methane

REACH reg. nr.:

01-2119431362-50-xxxx

EB nr.:

200-664-3

Koncentracija:

80 - <100 %

pgl. CLP (GHS):

Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

## 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

---

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą.

#### 4.1.1 Patekus ant odos

Nėra.

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 3/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

4.1.2 **Patekus į akis**  
Nėra.

4.1.3 **Įkvėpus**  
Nėra.

4.1.4 **Nurijus**  
Nėra.

4.2 **Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)**

---

4.3 **Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

### SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 **Gesinimo priemonės**

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTĮ.

5.2 **Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nėra.

5.3 **Patarimai gaisrininkas**

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

5.4 **Papildomi nurodymai**

---

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 **Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neįkvėpti garų. Nėra

6.2 **Ekologines atsargumo priemones**

nebūtina

6.3 **Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Darbo vietą išvalyti vandeniu. Plovimo vandenį išpilti į kanalizaciją.

6.4 **Nuoroda i kitus skirsnius**

---

### SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 **Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.

7.2 **Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

7.2.1 **Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai**

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

7.3 **Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)**

Analizei skirtas produktas.

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 **Kontrolės parametrai**

0.2 mL Copper 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 4/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 3 mL Copper 5 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *oksalo rugštis bis(cikloheksiliden hidrazidas)*

CAS nr.: 370-81-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*

CAS nr.: 67-68-5

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 394<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), H, Z

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

## 8.2 Poveikio kontrolė

Nėra. Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuvu.

### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Nėra.

### 8.2.2 Rankų apsauga

Nėra.

### 8.2.3 Akių apsauga

Nėra.

### 8.2.4 Kūno apsauga

Nėra.

### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Information nėra.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapapas: amininis

pH:

8-10

#### 3 mL Copper 5 (R2)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: gelsvas

Kvapapas: pelėsių kvapas

Plūpsnio temperatūra:

95 °C

### 9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametų mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.

**Medžiagu grupėms būdingos savybės**

---

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

---

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Laikykitės paženklinti saugojimo temperatūra. ---

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 5/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

##### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

##### 3 mL Copper 5 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *oksalo rugštis bis(cikloheksiliden hidrazidas)*

CAS nr.: 370-81-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*

CAS nr.: 67-68-5

LD50<sub>orl</sub> rat : 14.5 g/kg

LD50<sub>drm</sub> rat : 40 g/kg

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

##### 0.2 mL Copper 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Vandens pavojingumo klasė (DE): 0

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

##### 3 mL Copper 5 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *oksalo rugštis bis(cikloheksiliden hidrazidas)*

CAS nr.: 370-81-0

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*

CAS nr.: 67-68-5

PNEC(gelas vanduo) : 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50<sub>fish/96h</sub> : 38.5 g/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 24.6 g/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : EC/16h: 7100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 5050

Dispersijos koeficientas (o-v): -1.35

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

#### 12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985053

NANOCOLOR Copper 5

Puslapis: 6/6

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Nebūtina.

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendra: Tušti kietosios į komunalinių atliekų, tuščios skysčiai sumažintas į kanalizaciją.

### SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. -14.4. Nėra

#### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina.

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

### SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Įstatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com) ieškokite konkrečių šalies nuostatų.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiems kiekiams nebutinas

### SKIRSNIS 16: Kita informacija

#### 16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

##### 16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

##### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

#### 16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

#### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

---

#### 16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklivimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

#### 16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB}

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamenta 1221/2015/ES