

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 1/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985049
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Silver 3

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 1.5 mL Silver 3 (R0)
 1 x 11 mL Silver 3 (R2)
 1 x 11 mL Silver 3 (R3)

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 Düren, GERMANY
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.
 DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

Truksta teksto valstybine kalba yra angli 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



GHS08

Signalinis žodis WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės **Pavojingumo klasės/kategorijos**

H373 STOT RE 2

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

1.5 mL Silver 3 (R0)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklina

-

Nėra pavojingumo klasė

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 2/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

11 mL Silver 3 (R2)



GHS08

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H373

STOT RE 2

11 mL Silver 3 (R3)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

-

Nėra pavojingumo klasė

2.2 Ženklinimo elementai

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2). Vidinėms pakuotėms iki 10 mL reikia maks. 2 simboliai (I priedas - 1.5.2.4.1 / 2).

1.5 mL Silver 3 (R0)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

11 mL Silver 3 (R2)



GHS08

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

11 mL Silver 3 (R3)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

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

1.5 mL Silver 3 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Koncentracija: 10 - <25 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 3/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

11 mL Silver 3 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos* (CAS Nr.: 681-92-6)
 Klasifikacija: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Cheminė formulė: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
 EB nr.: 205-358-3
 Koncentracija: 5 - <10 %
 pgl. CLP (GHS): H373, STOT RE 2

11 mL Silver 3 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas* CAS nr.: 67-68-5
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: C_2H_6OS
 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.

Chem. medžiagos pavadinimas: *dažai* CAS nr.: -
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Koncentracija: < 0,10 %
 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%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

4.1.1

Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

4.1.2

Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

4.1.3

Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų.

4.1.4

Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

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

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

5.3 Patarimai gaisrininkas

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

5.4 Papildomi nurodymai

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 4/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Neįkvėpti garų. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instruktuoti
- 6.2 Ekologines atsargumo priemones**
nebūtina
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**
Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.
- 6.4 Nuoroda į 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): 2
- 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

1.5 mL Silver 3 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

11 mL Silver 3 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA)*

CAS nr.: 6381-92-6

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC_(gelas vanduo): 2.2 mg/L

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

11 mL Silver 3 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*

CAS nr.: 67-68-5

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 394_{inh} mg/m³

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

PNEC_(gelas vanduo): 17 mg/L

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 50 ppm / 160 mg/m³
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 nera

Chem. medžiagos pavadinimas: *dažai*

CAS nr.: -

8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuvu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 5/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

- 8.2.3 Akių apsauga**
Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.
- 8.2.4 Kūno apsauga**
Nėra.
- 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės**
Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

1.5 mL Silver 3 (R0)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: pelėsių kvapo

pH:

5-6

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

11 mL Silver 3 (R2)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH:

6-8

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

11 mL Silver 3 (R3)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: raudonas

Kvapas: pelėsių kvapo

pH:

6-8

Pliūpsnio temperatūra:

95 °C

Tankis:

1,09 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

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

Jokių papildomų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikykitės paženklinti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

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 toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynoms cheminėms medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 6/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

1.5 mL Silver 3 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

11 mL Silver 3 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA-045)* CAS nr.: 6381-92-6
LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg

Lėtinis poveikis: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

11 mL Silver 3 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*
LD50_{orl rat}: 14.5 g/kg
LD50_{drm rat}: 40 g/kg

CAS nr.: 67-68-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *dažai*

CAS nr.: -

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

1.5 mL Silver 3 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *citratas buferinis tirpalas*
Vandens pavojingumo klasė (DE): 0
Sandėliavimo klasė (VCI): 12

CAS nr.: -

11 mL Silver 3 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA-045)* CAS nr.: 6381-92-6
PNEC_(gelas vanduo): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 140 mg/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 2.77-1000 mg/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10, 30h] 500 mg/L
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2
Dispersijos koeficientas (o-v): -4.3
Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

11 mL Silver 3 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*
PNEC_(gelas vanduo): 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
LC50_{fish/96h}: 38.5 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC/16h: 7100 mg/L
Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 5050
Dispersijos koeficientas (o-v): -1.35
Sandėliavimo klasė (VCI): 12

CAS nr.: 67-68-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *dažai*

CAS nr.: -

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 7/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. -14.4. Nėra

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

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 Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat www.mn-net.com

leškokite konkrečių šalies nuostatų.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280sh Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.

16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

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 pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985049

NANOCOLOR Silver 3

Puslapis: 8/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

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 Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

Peržiūros / atnaujinimai

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