

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 1/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985040
Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Fluoride 2

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 5 mL Fluoride 2 (R0)

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

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 anglu suteikta.

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

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

5 mL Fluoride 2 (R0)



GHS02

GHS07

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

EUH066
H225
H319
H336

Pavojingumo klasės/kategorijos

Skin Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

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).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 2/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

5 mL Fluoride 2 (R0)



GHS02



GHS07

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. Pasižymi degumu. ---

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

5 mL Fluoride 2 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetonas* CAS nr.: 67-64-1
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2
 Cheminė formulė: C₃H₆O; (CH₃)₂-CO
 Pseudonimas (en): 2-propanone
 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49-xxxx
 EB nr.: 200-662-2 Indekso nr.: 606-001-00-8
 Koncentracija: 40 - <60 %
 pgl. CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3, EUH066, Skin Irrit. 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydro-CAS) nr.: -*
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijū arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: C₁₉H₁₅NO₈*2H₂O
 EB nr.: 223-544-2
 Koncentracija: < 1,00 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijū arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: CH₃COOH/K/Na•H₂O
 Koncentracija: 1 - <5 %
 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.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 3/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

- 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**
PAVOJUS (DANGER): lengvai degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogius garų ir oro mišinius.. 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**

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 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): 3
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

5 mL Fluoride 2 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetonas*

CAS nr.: 67-64-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] (1210) mg/m³

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

PNEC(gelas vanduo): 10.6 mg/L

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

EB ribinė vertė: 500 ppm / 1200 mg/m³

www.mn-net.com

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 4/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 500 mL/m³ / 1200 mg/m³
E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y

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

TRGS 903 (DE): [U/b] 80 mg/L
B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (FI): 500 ppm / 1200 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)* CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -

8.2 Poveikio kontrolė

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

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.

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

5 mL Fluoride 2 (R0)

Agregatinė būseną: skystas

Spalva: rožinis, rausvas

Kvapapas: acetoninis

pH: 5-6

Pliūpsnio temperatūra: < 23 °C

Tankis: 0,9 g/cm³

Tirpumas vandenyje: 0-100 %

9.2 Kita informacija

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

Medžiagu grupėms būdingos savybės

Medžiagos yra lakios ir sudaro degius dujų ir oro mišinius. ---

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 Vengtinės sąlygos

Laikykites paženklinti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra. Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 5/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

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 grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

5 mL Fluoride 2 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetonas* CAS nr.: 67-64-1
 LD50_{orl} rat : 5800 mg/kg
 LC50_{ihl} rat : [8h] 50.1 g/m³
 LD50_{drm} rbt : 7.426-15.8 g/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)* CAS nr.: -

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

5 mL Fluoride 2 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetonas* CAS nr.: 67-64-1
 PNEC(gelas vanduo) : 10.6 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
 LC50_{daphnia magna/48h} : [48h] 8.8 g/L
 LC50_{fish/96h} : [4d] 5540 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 2212 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC5: 7500 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : [30 min] 61,15 g/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0006
 Dispersijos koeficientas (o-v): -0.24
 Sandėliavimo klasė (VCI): 3

Chem. medžiagos pavadinimas: *Alizarine-3-methylamine-N,N-diacetic acid (Dihydrate)* CAS nr.: -
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -
 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: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 6/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

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. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas / Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)

14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jusu transportas

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui**:

14.1. JT numeris: 1993

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas / Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (acetonas mixture)

14.3. Klase: 3 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: F1

Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimties kiekis: E 2 Specialios taisyklės: 640C

Oro transportas

PAX: 353 Maks. kiekis PAX: 5 L

CAO: 364 Maks. kiekis CAO: 60 L

Juru transportas

EmS: F-E, S-E Sukrovimo kategorija: B

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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985040

NANOCOLOR Fluoride 2

Puslapis: 7/7

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 01.04.2019

H225 Labai degūs skystisi ir garai.
 H319 Sukelia smarku akių dirginimą.
 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
 EUH066 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinę- jimą

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.
 Nerūkyti.
 P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
 P260D Neįkvėpti garų.
 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.

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 reglamenta 1221/2015/ES