

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 1/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

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

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985095  
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

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.

1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)  
 1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)  
 1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)  
 20 x 1 mL total Phosphate LR 1 (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

#### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS03 GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

##### Pavojingumo frazės Pavojingumo klasės/kategorijos

H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 2/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

Signalinis žodis -

Nėra pavojingumo klasė

## 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

### Pavojingumo frazės

### Pavojingumo klasės/kategorijos

H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

## 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

### Pavojingumo frazės

### Pavojingumo klasės/kategorijos

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

## 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)



GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

### Pavojingumo frazės

### Pavojingumo klasės/kategorijos

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

## 2.2 Ženklavimo 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** iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams. Oksiduojantys mišiniai su signaliniu žodžiu: **PAVOJUS/DANGER** ir **H272** iki 125 mL **neturi** būti žymimi H ir P frazėmis.

### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Nereikia kaip pavojingos ženklinti

Signalinis žodis: -

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 3/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H317, H334

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

P261sh, P280sh, P342+311

Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...

### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

### 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)



GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

## 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

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

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. -

#### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

#### Kiti pavojai

---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *L(+)-askorbo rūgštis*

CAS nr.: 50-81-7

Klasifikacija: Nr. klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>

Pseudonimas (en): vitamin C

REACH reg. nr.: exempt, Annex IV

EB nr.: 200-066-2

Koncentracija: 90 - <100 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 4/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

#### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio peroksodisulfatas* CAS nr.: 7775-27-1  
 Klasifikacija: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2,  
 H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
 Cheminė formulė: Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonimas (en): sodium persulfate  
 REACH reg. nr.: 01-2119495975-15-xxxx  
 EB nr.: 231-892-1  
 Koncentracija: 80 - <100 %  
 pgl. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2,  
 H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

#### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *amonio heptamolibdato* CAS nr.: 12054-85-2  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: H<sub>24</sub>Mo<sub>7</sub>N<sub>6</sub>O<sub>24</sub>  
 Pseudonimas (en): hexaammonium heptamolybdate  
 REACH reg. nr.: 01-2119498057-28-xxxx  
 EB nr.: 234-722-4  
 Koncentracija: 2 - <5 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.58 (= %Mo)  
 (super klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis (< 5 % atskiesti)* CAS nr.: 7664-93-9d  
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Cheminė formulė: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8  
 Koncentracija: 5 - <15 %  
 pgl. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9  
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B  
 Cheminė formulė: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(•H<sub>2</sub>O)  
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8  
 Koncentracija: 5 - <15 %  
 pgl. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 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. Nugabenti pas gydytoją, jei dusina - pusiau sėdinčioje padėtyje.

- 4.1.1 Patekus ant odos**  
 Užterštus drabužius iš karto nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, mažiausia 15 min. kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą. Nebandyti neutralizuoti. Prireikus, laisvai aprišti tvarsčiu.
- 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 išėiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Kuo skubiau įpurkšti deksametazono purškalo. Ramybė, šiluma, prireikus, dirbtinis kvėpavimas. Dusingant, inhaliuoti deguonį. Sustojus kvėpavimui ir širdžiai, širdies ir plaučių reanimacija.
- 4.1.4 Nurijus**  
 Skubiai išgerti daug vandens.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 5/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

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

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. ---

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

Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

## SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę atkloję. 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. Pasklidusį rūką neutralizuoti purškiamu vandeniu. Gesinimo vandenį surinkti. Naudoti tik chemikalams atsparius pagalbinus prietaisus.

Didesnių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinėms medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (ištinį kostiumą).

### 5.4 Papildomi nurodymai

Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktu kiekiais . ---

## SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Wear eye protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploatacavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

nebūtina

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu riškliu. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

žr. 5.4 ---

## SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. 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): 5.1B

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1

#### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

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

Analizei skirtas produktas.

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 6/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

**20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)**

Chem. medžiagos pavadinimas: *L(+)-askorbo rūgštis*

CAS nr.: 50-81-7

**20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)**

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7775-27-1

**5 mL total Phosphate 1-45 (R4)**

Chem. medžiagos pavadinimas: *amonio heptamolibdato*

CAS nr.: 12054-85-2

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Darbo sritis riba (Fl): [Mo] 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I)

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (Fl): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**1 mL total Phosphate LR 1 (R0)**

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L

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

EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[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): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (Fl): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 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**

Dirbant atvirai su šiomis medžiagomis, prireikus, naudoti A/AX klasės respiratorių. 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 ženklų.

**8.2.3 Akių apsauga**

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.

**8.2.4 Kūno apsauga**

Rekomenduojama, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

**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.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 7/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

### SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

#### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

##### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas) Spalva: baltas Kvapas: bekvapis  
pH: 5-6  
Tirpumas vandenyje: 0-25 %

##### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas) Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
pH: 5-7  
Tirpumas vandenyje: 0-100 %

##### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: gelsvas Kvapas: bekvapis  
pH: 0  
Tankis: 1,11 g/cm<sup>3</sup>  
Tirpumas vandenyje: 0-100 %

##### 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
pH: 0-1  
Tankis: 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
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 reakingumas

#### 10.1 Reakingumas

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

Nebūtina. Laikykites paženklininti saugojimo temperatūra. ---

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

#### 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.

##### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *L(+)-askorbo rūgštis*

CAS nr.: 50-81-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 11900 mg/kg

LD50<sub>ivn mus</sub>: 518 mg/kg

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 8/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7775-27-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 902 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *amonio heptamolibdato*

CAS nr.: 12054-85-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

### 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

#### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *L(+)-askorbo rūgštis*

CAS nr.: 50-81-7

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0737

Sandėliavimo klasė (VCI): 13

#### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7775-27-1

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 1352

Sandėliavimo klasė (VCI): 5.1 B

#### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Chem. medžiagos pavadinimas: *amonio heptamolibdato*

CAS nr.: 12054-85-2

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0637

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9d

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

#### 1 mL total Phosphate LR 1 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 9/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

- 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

### 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 pavojinga medžiaga remiantis transportavimo taisyklėmis as  
**De Minimis** (leistini kiekiai:  $\leq 1 \text{ mL}/\Sigma \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4  
{b De Minimis/leistini kiekiai:  $\leq 1 \text{ mL}/\Sigma \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10

- 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 ženklinimas, 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: janvāris 2012.  
TRGS 401, pavojus patekus ant odos - nustatymas, vertinimas, priemonės, 2008 m. birželio mėn., redakcija: 2011 m. vasario mėn.  
TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamosiose talpyklose, redakcija: maijs 2014.  
MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://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**
- |      |   |
|------|---|
| H272 | Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.  |
| H302 | Kenksminga prarijus.  |
| H315 | Dirgina odą.  |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.  |
| H319 | Sukelia smarku akių dirginimą.  |
| H334 | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985095

NANOCOLOR ortho and total Phosphate LR 1

Puslapis: 10/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 26.07.2019

	H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
<b>16.1.2</b>	<b>Pilnas P frazių tekstas</b>	
	P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
	P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu.
	P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
	P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
	P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
	P304+340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
	P330	Išskalauti burną.
	P342+311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
	P403+233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

### 16.2 Mokymo nurodymai

Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.

### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.!

Laikytis nėščiąjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!

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 teisiųjų santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklovimu 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

TRGS 907, German engineering rules governing listing of substances and causes of sensitizations, updated November 2011

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

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