

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 1/11

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 985009  
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Lead 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 0.5 mL Lead 5 (R0)  
 1 x 5 mL Lead 5 R2  
 1 x 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 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 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 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



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
EUH032	not defined
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H317	Skin Sens. 1
H331	Acute Tox. 3 inh.
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2
H411	Aquatic Chronic 2

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 2/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

## 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

0.5 mL Lead 5 (R0)



GHS06 GHS09

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

**Pavojingumo frazės**

EUH032  
H301  
H311  
H331  
H411

**Pavojingumo klasės/kategorijos**

not defined  
Acute Tox. 3 oral  
Acute Tox. 3 derm.  
Acute Tox. 3 inh.  
Aquatic Chronic 2

5 mL Lead 5 R2



GHS07 GHS08

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

**Pavojingumo frazės**

H290  
H302  
H312  
H317  
H351  
H373

**Pavojingumo klasės/kategorijos**

Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 oral  
Acute Tox. 4 derm.  
Skin Sens. 1  
Carc. 2  
STOT RE 2

20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3



GHS09

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

**Pavojingumo frazės**

H411

**Pavojingumo klasės/kategorijos**

Aquatic Chronic 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. Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinami GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

0.5 mL Lead 5 (R0)



GHS06 GHS09

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 3/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H301, H311, H331

Toksiška prarijus. Toksiška susilietus su oda. Toksiška įkvėpus.

P261sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/... PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/... Laikyti užrakintą.

### 5 mL Lead 5 R2



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

H317, H351

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įtariama, kad sukelia vėžį.

P261sh, P280sh

Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.

### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3



GHS09

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

## 2.3 Kiti pavojai

### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

H314 turtas "Smarkai nudegina oda ir pažeidžia akis." yra ne tiesa, nes iki pH >3-4 mišinys buferinis (žr PSS direktyva 1272/2008/EB I priedo 3.2.3.1.2. skirsnį.) ---

### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, net ir mažais kiekiais, sutrinkdoma sveikata. Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įtariama, kad sukelia vėžį. -

### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Neleisti patekti į aplinką.

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

### Kiti pavojai

---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

0.5 mL Lead 5 (R0)

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 4/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido* CAS nr.: 151-50-8  
 Klasifikacija: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined  
 Cheminė formulė: KCN  
 REACH reg. nr.: 01-2119486407-29-xxxx  
 EB nr.: 205-792-3 Indeksas nr.: 006-007-00-5  
 Koncentracija: 1 - <7 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.40 (= %CN<sup>-</sup>)  
 (super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))  
 pgl. CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H411, Aquatic Chronic 2, EUH032, not defined

Chem. medžiagos pavadinimas: *4-(2-pyridyl)-(2-azo)-resorcin, sodium salt monohydrate* CAS nr.: 16593-81-0  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijū arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: C<sub>11</sub> H<sub>8</sub> N<sub>3</sub> NaO<sub>2</sub> \*H<sub>2</sub> O  
 EB nr.: 236-339-8  
 Koncentracija: < 1,00 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas* CAS nr.: 67-68-5  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijū 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: 40 - <60 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 5 mL Lead 5 R2

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas* CAS nr.: 5470-11-1  
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1  
 Cheminė formulė: NH<sub>2</sub> OH•HCl/ H<sub>4</sub> ClNO  
 Pseudonimas (en): hydroxylamin hydrochloride  
 REACH reg. nr.: as intermediate  
 EB nr.: 226-798-2 Indeksas nr.: 612-123-00-2  
 Koncentracija: 5 - <10 %  
 pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -  
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriterijū arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.  
 Cheminė formulė: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub> O  
 Koncentracija: 5 - <15 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio dietilditio karbamato* CAS nr.: 148-18-5  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H400, Aquatic Acute 1  
 Cheminė formulė: C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> NNaS<sub>2</sub>  
 Pseudonimas (en): N,N-diethyl-carbamodithioic acid, sodium salt  
 REACH reg. nr.: 01-2119513340-57-xxxx  
 EB nr.: 205-710-6  
 Koncentracija: 2,5 - <25 %  
 pgl. CLP (GHS): H411, Aquatic Chronic 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.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 5/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 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. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą. 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 išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Vėmimo ir sąmonės netekimo atveju stabiliai gulėti ant šono ir 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, į jį įdėjus aktyvintos anglies.

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

Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Kancerogeninis poveikis: įtariama, kad sukelia vėžį. ---

#### 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. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. APSINUODIJIMAS: simptominis gydymas. Kvėpavimo, širdies ir kraujotakos apsaugojimas. Medžiagą skubiai pašalinti iš organizmo. Sukelti vėmimą arba duoti suvalgyti anglies tablečių arba sugirdyti aliuminio hidroksido preparato. Greitai išvalyti žarnyną (įdėti 2 valgomuosius šaukštus ištirpinto natrio sulfato). Skausmo terapija, būtiniausiai atveju taikyti sedaciją. Šoko terapija. 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 atklodę. 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 pagalbinius prietaisus. Didelių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinėms medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (ištinįjį kostiumą).

#### 5.4 Papildomi nurodymai

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

### SKIRSNIS 6: Avarių 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 instruktuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploatacavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

#### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

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

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 6/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 6.4 Nuoroda i 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. Products containing also toxic substances should be kept locked up.

Sandėliavimo klasė (VCI): 4.1A

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, ir laikyti gerai vėdinamoje vietoje, toliau - geriau atskirai - nuo medžiagų, dėl kurių gali susidaryti pavojingos reakcijos, , kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

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

Analizei skirtas produktas.

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### 0.5 mL Lead 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido* CAS nr.: 151-50-8

EB ribinė vertė: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: (4), H

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

Darbo sritis riba (DK): 5<sub>CN</sub> mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (FI): [CN] 1 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *4-(2-pyridyl)-(2)-azo-resorcin, sodium salt monohydrat* CAS nr.: 16593-81-0

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(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/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 nera

#### 5 mL Lead 5 R2

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas*

CAS nr.: 5470-11-1

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 1.5 mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

#### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio dietilditio karbamato*

CAS nr.: 148-18-5

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 4

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



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 7/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuviu. 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 ženklą.

#### 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.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 0.5 mL Lead 5 (R0)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: geltonas

Kvapas: kartusis migdolas

pH:

12-13

Tankis:

1,05 g/cm<sup>3</sup>

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

#### 5 mL Lead 5 R2

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: amininis

pH:

8-9

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

#### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3

Agregatinė būsena: dulkėtas (kietas)

Spalva: gelsvas

Kvapas: bekvapis

pH:

6-8

### 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

Possible: Reaguodama su rūgštimis, išskiria toksiškas dujas. Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Nebūtina. Laikykitės paženklinti 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.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 8/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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

##### 0.5 mL Lead 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 5 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 2.86 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 14.3-33.3 mg/kg  
 LD50<sub>ipr rat</sub>: 4 mg/kg  
 LD50<sub>orl mus</sub>: 8.5 mg/kg  
 LD50<sub>scu rat</sub>: 7.8 mg/kg  
 Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, net ir mažais kiekiais, sutrinkdoma sveikata.  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

CAS nr.: 151-50-8

Chem. medžiagos pavadinimas: *4-(2-pyridyl-(2)-azo)-resorcin, sodium salt monohydrat* CAS nr.: 16593-81-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *dimetilsulfoksidas*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 14.5 g/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 40 g/kg

CAS nr.: 67-68-5

##### 5 mL Lead 5 R2

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 141 mg/kg  
 Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata.  
 Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
 Kancerogeninis poveikis: Įtariama, kad sukelia vėžį.  
 TRGS 907 (DE): Sh

CAS nr.: 5470-11-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas*

CAS nr.: -

##### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio dietilditio karbamato*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1500 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 1000 mg/kg  
 TRGS 907 (DE): Sh

CAS nr.: 148-18-5

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

##### 0.5 mL Lead 5 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido* CAS nr.: 151-50-8  
 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Neleisti patekti į aplinką.  
 Mažiau aplinkos pavojai iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis nereikia (1272/2008/EB Priedas I - 1.5.2).  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 248h ; 0.53<sub>24h</sub> mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 0.45 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.041 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 0.03<sub>8d</sub> mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC10/16h: 0.001 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 338  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *4-(2-pyridyl-(2)-azo)-resorcin, sodium salt monohydrat* CAS nr.: 16593-81-0  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 9/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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

### 5 mL Lead 5 R2

Chem. medžiagos pavadinimas: *hidroksiloamonio chloridas* CAS nr.: 5470-11-1  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 1-10 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 4.1 A

Chem. medžiagos pavadinimas: *acetatas buferinis tirpalas* CAS nr.: -  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

### 20x 11 mg NANOFIX Lead 5 R3

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio dietilditio karbamato* CAS nr.: 148-18-5  
 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Neleisti patekti į aplinką.  
 Mažiau aplinkos pavojai iki 125 mL ženklinti H ir P frazėmis nereikia (1272/2008/EB Priedas I - 1.5.2).  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 2  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

## 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

Nerinkti kartu su rūgščių atliekomis. Gali sudaryti nuodingas dujas.

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

### 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**:

klasė 6.1 II, **leistini kiekiai** ( $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E4

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Puslapis: 10/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

**14.1. JT numeris: 3413 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Potassium cyanide solution**

**14.3. Klase: 6.1 14.4. Pakuotes grupė: II**

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: T4

Apribotas kiekis: 100 mL Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtys kiekis: E 4

*Oro transportas*

PAX: 654 Maks. kiekis PAX: 5 L

CAO: 662 Maks. kiekis CAO: 60 L

*Juru transportas*

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

Jūsų vandens teršalas (5.2.1.6): P (Apribotas kiekis (LQ) iki 5 L/kg kiekvienai vidinei pakuotei)

### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų, 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: janvaris 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.

4 skyrius, Pavojingų medžiagų iki 50 kg sandėliavimo priemonės (mažų kiekių reglamentas)

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

H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H331	Toksiška įkvėpus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH032	Reaguodama su rūgštimis, išskiria labai toksiškas dujas.

#### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260D	Neįkvėpti garų.
P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu.
P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985009	NANOCOLOR Lead 5	Puslapis: 11/11
Spausdinimo data: 01.10.2019	Apdorojimo data: 20.05.2019	

P301+310	PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P302+352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...
P304+340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P311	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P312	Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją / ....
P330	Išskalauti burną.
P390	Absorbuoti išsilejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.
P403+233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P405	Laikyti užrakintą.

### 16.2 Mokymo nurodymai

Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemonės 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 nėščiuoju 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 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

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 reglamenta 1221/2015/ES