

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 1/13

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 985088  
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220  
 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 4.5 mL decomposition tubes A (RA)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent  
 1 x 4 g NanOx N Decomposition reagent  
 1 x 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)  
 20 x 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (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 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



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

##### Pavojingumo frazės Pavojingumo klasės/kategorijos

H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Sol. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336, H335	STOT SE 3

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 2/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

## 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą  
-  
Nėra pavojingumo klasė

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą  
-  
Nėra pavojingumo klasė

### 4 g NanOx N Decomposition reagent



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

### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)



Signalinis žodis WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336, H335	STOT SE 3

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)



Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 3/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 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**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių **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.

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

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Nereikia kaip pavojingos ženklinti  
Signalinis žodis: -

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Nereikia kaip pavojingos ženklinti  
Signalinis žodis: -

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent



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/aerzoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...

#### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)



GHS02 GHS07

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerzolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 4/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Bendrai tikėtinas esdinantis poveikis, kai pH vertės yra < 2 arba > 11,5. Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. Pasižymi degumu. ---

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Garai, ypač įkautusio skysčio, ir rūkas stipriai dirgina akis ir kvėpavimo takų organus.

Nurijus, įkvėpus garų, tiesiogiai patekus ant odos - net ir mažiems kiekiams - gali būti padaryta didelė žala sveikatai arba pasekmės gali būti mirtinos.

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 ap sunkinti kvėpavimą. -

#### 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

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė: H<sub>2</sub>O

REACH reg. nr.: exempt, Annex IV

EB nr.: 231-791-2

Koncentracija: 90 - <100 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.

Cheminė formulė: Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, E221

Pseudonimas (en): sulfurous acid, disodium salt

REACH reg. nr.: 01-2119537420-49-xxxx

EB nr.: 231-821-4

Koncentracija: 70 - <100 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

Klasifikacija: H319, Eye Irrit. 2

Cheminė formulė: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

REACH reg. nr.: 01-2119485498-19-xxxx

EB nr.: 207-838-8

Indekso nr.: 011-005-00-2

Koncentracija: 20 - <50 %

pgl. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

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: K<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>

Pseudonimas (en): potassium persulfate

REACH reg. nr.: 01-2119495676-19-xxxx

EB nr.: 231-781-8

Indekso nr.: 016-061-00-1

Koncentracija: 60 - <80 %

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

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 5/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

#### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis* CAS nr.: 576-26-1  
 Klasifikacija: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Cheminė formulė: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O; (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>-OH  
 Pseudonimas (en): 2,6-xylenol  
 REACH reg. nr.: 01-2119552794-29-xxxx  
 EB nr.: 209-400-1 Indekso nr.: 604-006-00-X  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis* CAS nr.: 67-63-0  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
 Cheminė formulė: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
 Pseudonimas (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol  
 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EB nr.: 200-661-7 Indekso nr.: 603-117-00-0  
 Koncentracija: 35 - <50 %  
 pgl. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis* CAS nr.: 7664-38-2  
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 Cheminė formulė: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 Pseudonimas (en): orthophosphoric acid  
 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EB nr.: 231-633-2 Indekso nr.: 015-011-00-6  
 Koncentracija: 25 - <40 %  
 pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis* 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: 51 - <65 %  
 pgl. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

### 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. 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 tvarščiu.

#### 4.1.2 Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, mažiausiai 10 min. plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu. Akies voko spazmo sukeltam skausmui malšinti pirmiausia geriausia įlašinti akių lašų su 0,5% proksimetainu (pvz., Proparakain POS®). Tada laisvai uždėti tvarstį. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją.

#### 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. Dusinant, inhaliuoti deguonį. Sustojus kvėpavimui ir širdžiai, širdies ir plaučių reanimacija.

#### 4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens, į jį įdėjus aktyvintos anglies. Jokiu būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 6/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 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

NUDEGIMAS: Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Bandymai neutralizuoti dažniausiai situaciją gali tik pabloginti. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją. NURIJUS suvartoti aliuminio hidroksido preparato. ĮKVĖPUS deginančių aerosolių. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaluoti. 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

DĖMESIO (WARNING): degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogus 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. 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 (ištinisį kostiumą).

### 5.4 Papildomi nurodymai

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

## 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, respectively face protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploataavimo 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): 3

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

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

Analizei skirtas produktas.



# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 7/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 298<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)

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): -

E/e ikvepiamas

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 10<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)

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): -

E/e ikvepiamas

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m<sup>3</sup>

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): -

E/e ikvepiamas

#### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 140.9 mg/L

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

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 nėra

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (DK): 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm/ 500 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis*

CAS nr.: 7664-38-2

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>

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

EB ribinė vertė: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

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 nėra

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

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

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 jokio poveikio)

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

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio 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 nėra

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 8/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbo sritis riba (FI): [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 ar veido apsauga.

##### 8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų sugadinti drabužiai, 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

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
 pH: 6-8  
 Tankis: 1,00 g/cm<sup>3</sup>

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas) Spalva: baltas Kvapas: bekvapis

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Agregatinė būseną: kietas Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
 pH: 5-7  
 Tirpumas vandenyje: 0-30 %

#### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: rožinis, rausvas Kvapas: alkoholinis  
 pH: 6-8  
 Pliūpsnio temperatūra: 18,5 °C  
 Tankis: 0,9 g/cm<sup>3</sup>  
 Tirpumas vandenyje: 0-100 %

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis  
 pH: 0-1  
 Tankis: 1,79 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

---



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 9/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

#### 10.1 Reaktingumas

Rimtas esdinančios. Jokių papildomų duomenų.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. 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.

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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

##### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

##### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 2610 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.5<sub>4h</sub> mg/L

##### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

LD50<sub>orl rat</sub>: 4090 mg/kg

LC<sub>LoWorl rat</sub>: 4000 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: 2300<sub>2h</sub> mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 802 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. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

TRGS 907 (DE): Sah

##### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 296 mg/kg

LC<sub>LoWihl rbt</sub>: 500 mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rat</sub>: 2325 mg/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: 1000 mg/kg

LD50<sub>orl mus</sub>: 450 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kg

LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 3570 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: 16<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rbt</sub>: 12.8 g/kg

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 10/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rugštis*

CAS nr.: 7664-38-2

LD50<sub>orl rat</sub>: 1530 mg/kg

LC50<sub>ihl rbt</sub>: 1.689 mg/L

LD50<sub>drm rbt</sub>: 2750 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, sutrikdoma sveikata.

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

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.

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio sulfitas*

CAS nr.: 7757-83-7

LC50<sub>fish/96h</sub>: 315<sub>96h</sub> mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: 260<sub>17h</sub> mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0282

Dispersijos koeficientas (o-v): -4

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

LC50<sub>fish/96h</sub>: 300 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 265 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0222

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *kaliu peroksidisulfatas*

CAS nr.: 7727-21-1

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 1350

Sandėliavimo klasė (VCI): 5.1 B

#### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 22-27 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 11.2 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2 ident. nr.: 1689

Dispersijos koeficientas (o-v): 2.36

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 C

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

PNEC<sub>(gelas vanduo)</sub>: 140.9 mg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: 1400 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 13.3 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: >1000 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC5: 1050 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0135

Dispersijos koeficientas (o-v): 0.05

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 11/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rugštis*

CAS nr.: 7664-38-2

Neleisti patekti į aplinką.

LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0392

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Neleisti patekti į aplinką.

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 putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

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

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

### 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. 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

Juru transportas

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

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

JT nr.: (žr. žemiau) JT 1993 klasė 3 II, klasė 8 II, **leistini kiekiai** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

arba

14.1. JT numeris: 1993

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-olis, izopropanolis mixture)

14.3. Klase: 3 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: F1 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: 1 L Specialios taisyklės: 640C

Išimties kiekis: E 2

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

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 12/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

**14.1. JT numeris: 3215**    **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Persulphates, inorganic, n.o.s.**

**14.3. Klase: 5.1**    **14.4. Pakuotes grupė: III**

*Kelių transportas*

Klasifikavimo kodas: O2

Apribotas kiekis: 5 Kg

Išimtys kiekis: E 1

*Oro transportas*

PAX: 559

CAO: 563

Tunelio apribojimo kodas: E

Maks. kiekis PAX: 25 Kg

Maks. kiekis CAO: 100 Kg

*Juru transportas*

EmS: F-A, S-Q

Jūsų vandens teršalas (5.2.1.6):

Sukrovimo kategorija: B

P\* (Apribotas kiekis (LQ) iki 5 L/kg kiekvienai vidinei pakuotei)

**14.1. JT numeris: 3264**

**14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforo rūgštis, sieros rūgštis)**

**14.3. Klase: 8**    **14.4. Pakuotes grupė: II**

*Kelių transportas*

Klasifikavimo kodas: C1

Apribotas kiekis: 1 L

Išimtys kiekis: E 2

*Oro transportas*

PAX: 851

CAO: 855

Tunelio apribojimo kodas: E

Maks. kiekis PAX: 1 L

Maks. kiekis CAO: 30 L

*Juru transportas*

EmS: F-A, S-B

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

Istatymas 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.

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 šalių 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

H226	Degusi skystis ir garai.
H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Puslapis: 13/13

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

H319 Sukelia smarku akių dirginimą.  
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

### 16.1.2

#### Pilnas P frazių tekstas

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.  
 P260D Neįkvėpti garų.  
 P260sh Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
 P261sh Stenkitės nekvėpuoti dulėmis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aeroliu.  
 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/...  
 P303+361+353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].  
 P304+340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
 P305+351+338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti.Toliau plauti akis.  
 P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.  
 P330 Išskalauti burną.  
 P342+311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...  
 P390 Absorbuoti išsilejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.  
 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 nėščiųjų 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 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 Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

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