

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 1/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 985607  
Kauppanimi NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

1 x 5 mL ortho Phosphate (B2)  
1 x 6 mL ortho Phosphate (R4)  
20 x 1.3 mL ortho-Phosphate (A)  
1 x 2 g ortho-Phosphate (B1)

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

puh. +358 (0)9 471 977  
99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730

*Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus



GHS07

Signaalisana WARNING (HUOMIO)

##### Tiedot vaarallisuudesta Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H315 Skin Irrit. 2  
H319 Eye Irrit. 2

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### 5 mL ortho Phosphate (B2)

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen  
-

Ei vaaraluokka

# Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 2/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

## 6 mL ortho Phosphate (R4)



GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

### Tiedot vaarallisuudesta

### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H315  
H319

Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

## 1.3 mL ortho-Phosphate (A)



GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

### Tiedot vaarallisuudesta

### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H315  
H319

Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

## 2 g ortho-Phosphate (B1)

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

Ei vaaraluokka

## 2.2 Merkinnät

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Enintään 10 mL: n sisä pakkaukset tarvitsevat max. 2 symbolia (Liite I - 1.5.2.4.1 / 2).

Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisana: **WARNING** (HUOMIO) on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

## 5 mL ortho Phosphate (B2)

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

## 6 mL ortho Phosphate (R4)



GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

## 1.3 mL ortho-Phosphate (A)



GHS07

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 3/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

### 2 g ortho-Phosphate (B1)

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 2.3 Muut vaarat

#### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla &lt; 5 tai &gt; 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. ---

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

---

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

#### Muut vaarat

Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 5 mL ortho Phosphate (B2)

Aineosan nimi:	<i>vesi</i>	CAS-nro: 7732-18-5
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	H <sub>2</sub> O	
REACH Reg.-nro:	exempt, Annex IV	
EY-nro:	231-791-2	
Konsentraatio:	90 - <100 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

#### 6 mL ortho Phosphate (R4)

Aineosan nimi:	<i>heksaammoniummolybdaatti</i>	CAS-nro: 12054-85-2
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	H <sub>24</sub> Mo <sub>7</sub> N <sub>6</sub> O <sub>24</sub>	
REACH Reg.-nro:	01-2119498057-28-xxxx	
EY-nro:	234-722-4	
Konsentraatio:	2 - <5 %	Korrelaatiokerroin: x 0.58 (= %Mo)
Luokittelu viittaa metallipainoprosenttiin (CLP-asetuksen 2008/1272/EY liitteen VI mukaan, 1.1.3.2 Huomautus 1)		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

Aineosan nimi:	<i>rikkihappo (laimeaa &lt; 5 %)</i>	CAS-nro: 7664-93-9d
Luokitus:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> •H <sub>2</sub> O	
REACH Reg.-nro:	01-2119458838-20-xxxx	
EY-nro:	231-639-5	Indeksi-nro (EU): 016-020-00-8
Konsentraatio:	5 - <15 %	
GHS mukainen:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

#### 1.3 mL ortho-Phosphate (A)

Aineosan nimi:	<i>rikkihappo</i>	CAS-nro: 7664-93-9
Luokitus:	H314, Skin Corr. 1B	
Formula:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (•H <sub>2</sub> O)	
REACH Reg.-nro:	01-2119458838-20-xxxx	
EY-nro:	231-639-5	Indeksi-nro (EU): 016-020-00-8
Konsentraatio:	5 - <15 %	
GHS mukainen:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

#### 2 g ortho-Phosphate (B1)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607	NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot	Sivu: 4/9
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019	

Aineosan nimi:	<i>sodium L(+)-ascorbate</i>	CAS-nro: 134-03-2
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	$C_6H_7NaO_6$	
EY-nro:	205-126-1	
Konsentraatio:	90 - <100 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.

H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.1

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä.

#### 4.1.3 Hengitettynä

Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

#### 4.1.4 Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

---

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen. ---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

### 5.4 Muita ohjeita

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 5/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti. Pyöreissä kyveteissä käytettävä turva-astiaa.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 8B

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

#### 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### 5 mL ortho Phosphate (B2)

Aineosan nimi: *vesi*

CAS-nro: 7732-18-5

##### 6 mL ortho Phosphate (R4)

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

CAS-nro: 12054-85-2

HTP-arvot (FI): [Mo] 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Työpaikan raja-arvo (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Aineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-nro: 7664-93-9d

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2,5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

HTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Työpaikan raja-arvo (DE): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I)

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

TRGS 901 (DE): 104

##### 1.3 mL ortho-Phosphate (A)

Aineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-nro: 7664-93-9

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2,5 µg/L

PNEC = Prediction No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

HTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Työpaikan raja-arvo (DE): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I), Y

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

TRGS 901 (DE): 104

##### 2 g ortho-Phosphate (B1)

Aineosan nimi: *sodium L(+)-ascorbate*

CAS-nro: 134-03-2

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattaviemärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

##### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei muita suosituksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607	NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot	Sivu: 6/9
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019	

- 8.2.2 Käsisuojaus**  
Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiaineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsiaineiden merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.
- 8.2.3 Silmien suojaus**  
Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus.
- 8.2.4 Kehon suojaus**  
Ei tarvita.
- 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet**  
Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaateuskosketusta valmisteseeseen. Saastunut vaate on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>5 mL ortho Phosphate (B2)</b>		
Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: väritön	Haju: hajuton
<b>6 mL ortho Phosphate (R4)</b>		
Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: kellertävä	Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä):	0	
Tiheys (ominaispaino):	1,11 g/cm <sup>3</sup>	
Liukoisuus veteen:	0-100 %	
<b>1.3 mL ortho-Phosphate (A)</b>		
Olomuoto (Laitetila): -	Väri: -	Haju: -
<b>2 g ortho-Phosphate (B1)</b>		
Olomuoto (Laitetila): jauhemainen	Väri: valkoinen	Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä):	[10%] 6-7.5	
Liukoisuus veteen:	0-38 %	

### 9.2 Muut tiedot

Tiedot muut parametrit seokset eivät ole käytettävissä, koska mitään rekisteröintiä eikä kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan.

#### Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakautuksia.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Noudata merkitty säilytyslämpötilat. ---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tarvita. Kosketus voimakkaiden happojen/emästen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 7/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

##### 5 mL ortho Phosphate (B2)

Aineosan nimi: *vesi*

CAS-numero: 7732-18-5

##### 6 mL ortho Phosphate (R4)

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

CAS-numero: 12054-85-2

Aineosan nimi: *rikkihappo*LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

CAS-numero: 7664-93-9d

TRGS 905 (DE): Rf C

##### 1.3 mL ortho-Phosphate (A)

Aineosan nimi: *rikkihappo*LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

CAS-numero: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

##### 2 g ortho-Phosphate (B1)

Aineosan nimi: *sodium L(+)-ascorbate*LD50<sub>orl rat</sub>: [acid] 11.9 g/kg

CAS-numero: 134-03-2

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

##### 5 mL ortho Phosphate (B2)

Aineosan nimi: *vesi*

CAS-numero: 7732-18-5

##### 6 mL ortho Phosphate (R4)

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0637

Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: 12054-85-2

Aineosan nimi: *rikkihappo*PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182

Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7664-93-9d

##### 1.3 mL ortho-Phosphate (A)

Aineosan nimi: *rikkihappo*PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

CAS-numero: 7664-93-9

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 8/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182  
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

### 2 g ortho-Phosphate (B1)

Aineosan nimi: *sodium L(+)-ascorbate*

CAS-numero: 134-03-2

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4: Ei vaarallisia aineita kuljetusmääräysten mukaan

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
 TRGS 200, aineiden, valmisteiden ja tuotteiden luokitus ja merkintä, 10/2011  
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com  
 Etsi maakohtaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985607

NANOCOLOR ortho Phosphate 1, Robot

Sivu: 9/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P280sh

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
 Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
 KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU