

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, 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 985657
 Kauppanimi NANOCOLOR ortho Phosphate 15, 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)
 1 x 2 g ortho Phosphate 15 (B1)
 20 x 5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

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: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, 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

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

Ei vaaraluokka

-

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

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)

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. ---

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 3/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

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 luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	H ₂ 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 luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄	
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>riikkihappo (laimeaa < 5 %)</i>	CAS-nro: 7664-93-9d
Luokitus:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	H ₂ SO ₄ • H ₂ 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 15 (B1)

Aineosan nimi:	<i>sodium L(+)-ascorbate</i>	CAS-nro: 134-03-2
Luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.	
Formula:	C ₆ H ₇ NaO ₆	
EY-nro:	205-126-1	
Konsentraatio:	90 - <100 %	
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.	

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 4/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

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 höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

4.1.4 Nieltynä

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

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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 5/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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/m³Työpaikan raja-arvo (DE): [Mo] 5 E mg/m³
E/e hengitettäväAineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-nro: 7664-93-9d

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC_(makea vesi): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuusHTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³Työpaikan raja-arvo (DE): 0.1 E mg/m³
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

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

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

CAS-nro: 134-03-2

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

Aineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-nro: 7664-93-9d

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöillePNEC_(makea vesi): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuusHTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³Työpaikan raja-arvo (DE): 0.1 E mg/m³
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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdosta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiamäärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

8.2.1 Hengityssuojain

Ei muita suosituksia.

8.2.2 Käsisuojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiin materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävä Lateksikäsiinien 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 hygienia-toimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 6/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

5 mL ortho Phosphate (B2)

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: hajuton

6 mL ortho Phosphate (R4)

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: kellertävä Haju: hajuton
 pH-arvo (liuos vedessä): 0
 Tiheys (ominaispaino): 1,11 g/cm³
 Liukoisuus veteen: 0-100 %

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

Olomuoto (Laitetila): jauhemainen Väri: valkoinen Haju: hajuton
 pH-arvo (liuos vedessä): [10%] 6-7.5
 Liukoisuus veteen: 0-38 %

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: hajuton
 pH-arvo (liuos vedessä): 0-1
 Tiheys (ominaispaino): 1,01 g/cm³
 Liukoisuus veteen: 0-100 %

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 epävakaus

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.

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

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 7/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

Aineosan nimi: *rikkihappo*
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS-numero: 7664-93-9d

TRGS 905 (DE): R_F C

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

Aineosan nimi: *sodium L(+)-ascorbate*
 LD50_{orl rat}: [acid] 11.9 g/kg

CAS-numero: 134-03-2

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

Aineosan nimi: *rikkihappo*
 LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS-numero: 7664-93-9d

TRGS 905 (DE): R_F C

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_(makea vesi): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7664-93-9d

2 g ortho Phosphate 15 (B1)

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

CAS-numero: 134-03-2

5 mL ortho Phosphate 15 (R0)

Aineosan nimi: *rikkihappo*
 PNEC_(makea vesi): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7664-93-9d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 8/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

- 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.
- 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 välttävistä tuotteiden 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.

www.mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 985657

NANOCOLOR ortho Phosphate 15, Robot

Sivu: 9/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 18.04.2019

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