

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 1/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985081  
 Produktnavn NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)  
 1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)  
 1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)  
 20 x 5 mL total Phosphate 5 (R0)

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.*

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet



GHS03



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Fareidentifikasjon

#### Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 2/10

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 26.07.2019

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Signalord: Trenger ikke deklarerer som farlig  
 Ingen fareklasse

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



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H272	Ox. Sol. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Signalord: Trenger ikke deklarerer som farlig  
 Ingen fareklasse

## 2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Indre emballasjer opptil 10 mL trenger maks. 2 symboler (Vedlegg I - 1.5.2.4.1 / 2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer. Oksiderende blandinger med signalord: **DANGER /FARE** og **H272** må ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL .

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

Trenger ikke deklarerer som farlig  
 Signalord: -

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 3/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019



GHS03



GHS07



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H334

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P261sh, P280sh, P342+311

Unngå innånding av støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

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



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

## 2.3 Andre farer

### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. ---

### Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. -

### Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

Andre farer

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

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

Kjemikalie: askorbinsyre (C-vitamin)

CAS-nr.: 50-81-7

Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.

Formel: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>6</sub>

Pseudonym (en): vitamin C

REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV

EF-nr.: 200-066-2

Konsentrasjon: 90 - <100 %

iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 4/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 Klassifisering: 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  
 Formel: Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonym (en): sodium persulfate  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119495975-15-xxxx  
 EF-nr.: 231-892-1  
 Konsentrasjon: 80 - <100 %  
 iht. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

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

Kjemikalie: *ammoniumheptamolybdat* CAS-nr.: 12054-85-2  
 Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
 Formel: H<sub>24</sub>Mo<sub>7</sub>N<sub>6</sub>O<sub>24</sub>  
 Pseudonym (en): hexaammonium heptamolybdate  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119498057-28-xxxx  
 EF-nr.: 234-722-4  
 Konsentrasjon: 2 - <5 % Korrelasjonsfaktor: x 0.58 (= %Mo)  
 Klassifiseringen refererer til vektprosent av metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EF Annex VI, 1.1.3.2 Note 1)  
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Kjemikalie: *svovelsyre (verdud < 5 %)* CAS-nr.: 7664-93-9d  
 Klassifisering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formel: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EF-nr.: 231-639-5 Indeks-nr.: 016-020-00-8  
 Konsentrasjon: 5 - <15 %  
 iht. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: *svovelsyre (verdud < 5 %)* CAS-nr.: 7664-93-9d  
 Klassifisering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formel: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EF-nr.: 231-639-5 Indeks-nr.: 016-020-00-8  
 Konsentrasjon: 1 - <5 %  
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

### 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensete klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebesvær, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon.

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 5/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. ---

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etter HUDKONTAKT, skyll med vann i lang tid. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglet verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

### 5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet kun i tilfelle en større lekkasje eller dannelse av farlige stoffer. ---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann. Samle små mengder lekket væske og skyll med vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

se kapittel 5.4 ---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1B

Vannfareklasse (DE): 1

#### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

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

Kjemikalie: askorbinsyre (C-vitamin)

CAS nr.: 50-81-7

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 6/10

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 26.07.2019

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

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat*

CAS nr.: 7775-27-1

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

Kjemikalie: *ammoniumheptamolybdat*

CAS nr.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabeltArbeidsområde grense (FI): [Mo] 0,5 mg/m<sup>3</sup>Kjemikalie: *svovelsyre*

CAS nr.: 7664-93-9d

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2,5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I)

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: *svovelsyre*

CAS nr.: 7664-93-9d

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2,5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I)

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningsystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensning og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

### 8.2.1 Andedrettsvern

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

### 8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

### 8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå forurensing med disse farene.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende: fast (lyoph.)

Farge: hvit

Lukt: luktløs



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 7/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

pH-verdi (løsning i vann): 5-6  
 Oppløselighet i vann: 0-25 %

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

Utseende: fast (lyoph.) Farge: fargeløs Lukt: luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 5-7  
 Oppløselighet i vann: 0-100 %

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

Utseende: flytende Farge: lysegul Lukt: luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 0  
 Egenvekt: 1,11 g/cm<sup>3</sup>  
 Oppløselighet i vann: 0-100 %

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Utseende: flytende Farge: fargeløs Lukt: luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 0-1  
 Egenvekt: 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
 Oppløselighet i vann: 0-100 %

## 9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parameterne i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

### Relevante egenskaper til stoffgruppe

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. Følg merket lagringstemperaturer. ---

### 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

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

Kjemikalie: askorbinsyre (C-vitamin)  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 11900 mg/kg  
 LD50<sub>ivn mus</sub>: 518 mg/kg

CAS-nr.: 50-81-7

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 8/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

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

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 902 mg/kg  
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.  
 Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

Kjemikalie: *ammoniumheptamolybdat* CAS-nr.: 12054-85-2

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

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

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

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

Kjemikalie: *askorbinsyre (C-vitamin)* CAS-nr.: 50-81-7  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0737  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

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

Kjemikalie: *natriumperoksodisulfat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1352  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1 B

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

Kjemikalie: *ammoniumheptamolybdat* CAS-nr.: 12054-85-2  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0637  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

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

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

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

#### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

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

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

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 9/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

- 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess**  
ikke nødvendig
- 12.3 Bioakkumuleringsevne**  
ikke nødvendig
- 12.4 Mobilitet i jord**  
ikke nødvendig
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
ingen data tilgjengelig
- 12.6 Andre skadevirkninger**  
ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodennummer 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4: Ingen farlig gods i henhold til transport bestemmelser fordi

De Minimis (unntatt kvantitet:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (unntatt kvantitet:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10{/?20}

- 14.5 Miljøfarer**  
ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
ikke nødvendig
- 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket**  
ikke nødvendig

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013

Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF

TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014

MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Se etter landsspesifikke regler.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Liste over H- og P-setninger

#### 16.1.1 Liste over relevante H-setninger

H272	Kan forsterke brann
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Page: 10/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 26.07.2019

### 16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P261sh	Unngå innånding av støv/damp.
P264W	Vask mye vann grundig etter bruk.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301+312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P304+340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P330	Skyll munnen.
P342+311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P403+233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 16.2 Opplæringsråd

Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

### 16.4 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

### 16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

TRGS 907, tysk ingeniørregler som styrer stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

#### Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen