

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 1/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

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 5 mL total Phosphate 1-45 (R4) UFI: 7F7U-D3A4-W206-4K19
 1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2) UFI: 9M7U-D3PX-H206-F86E
 1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)
 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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen

Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Liellemt / Supplier:
 Carl Roth GmbH & Co. KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 2/13

Trykdato: 12.01.2023

Udstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

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

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

Signalord: Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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. 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

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

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 .

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

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

Trenger ikke deklarerer som farlig



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 3/13

Trykdato: 12.01.2023

Ustedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

Signalord: -

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Trerger ikke deklarering som farlig

Signalord: -

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



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.

Merkeelementer for det komplette produktet



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.

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

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

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

Stoffnavn: askorbinsyre (C-vitamin)

CAS-nr.: 50-81-7

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.

Formel: C₆H₈O₆

Pseudonym (de): 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.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 4/13

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

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

Stoffnavn: *natriumperoksodisulfat*
CAS-nr.: 7775-27-1

Stoffvurdering: 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

Formel: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$

Pseudonym (de): Natriumpersulfat

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)

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

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.

Formel: $\text{H}_{24}\text{Mo}_7\text{N}_6\text{O}_{24}$

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

REACH Reg. Nr.: 01-2119498057-28-xxxx

EF-nr.: 234-722-4

Konsentrasjon: 2 - <5 % Korrelasjonsfaktor: x 0.58 (= %Mo)

Klassifiseringen refererer til vektprosenten av metallet (i henhold til CLP-forordningen 2008/1272/EG vedlegg VI, 1.1.3.2 Note 1).

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

Stoffnavn: *svovelsyre*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stoffvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formel: $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

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)

Stoffnavn: *svovelsyre*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stoffvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formel: $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

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 16.2.

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 forurensede 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).



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 5/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

- 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.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kroniske effekter: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering.
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Etter HUDKONTAKT, skyl 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

- 5.1.1 Egnede slokkemidler**
Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

- 5.1.2 Ueguede slokkemidler**
ingen data tilgjengelig

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 forseglede 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

PBT: ikke aktuelt
vPvB: ikke aktuelt

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 skyl med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 6/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen . Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

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

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/m³

E/e respirabelt

Arbeidsområde grense (FI): [Mo] 0,5 mg/m³

Kjemikalie: svovelsyre

CAS nr.: 7664-93-9

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 50 µg/m³

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

PNEC (søtt vann): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

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/m³

Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: svovelsyre

CAS nr.: 7664-93-9

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 50 µg/m³

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

PNEC (søtt vann): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

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/m³

Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvdrenering 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 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 7/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: opmålt gjennomburstid >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 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

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.

8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyoph.)
b) Farge:	hvit
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	5-6
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-25 %
n) Spredningskoeffisient (o/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

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

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyoph.)
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (o/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 8/13

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	lysegul
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	0
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (σ/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,11 g/cm ³
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

5 mL total Phosphate 5 (R0)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (σ/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,01 g/cm ³
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig for de andre parameterne for blandingene, siden ingen registrering og ingen kjemikaliesikkerhetsrapport er nødvendig.

egenskaper som er relevante for stoffgrupper

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Persulfater brytes ned når de varmes opp ved å spalte av oksygen. Observer lagringstemperaturen som er trykt på den. Ikke mer nødvendig.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 9/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

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 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

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)

CAS-nr.: 50-81-7

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

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

Kjemikalie: natriumperoksoedisulfat

CAS-nr.: 7775-27-1

LD50 orl rat : 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

LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg

LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

Kjemikalie: svovelsyre

CAS-nr.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Kjemikalie: svovelsyre

CAS-nr.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

ANDRE OPPLYSNINGER

ingen data tilgjengelig

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: natriumperoksoedisulfat

CAS-nr.: 7775-27-1

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1352

Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1 B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 10/13

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

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.: 7664-93-9

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

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

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

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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

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

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

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

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

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

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

12.7 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 kodenummer 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke nødvendig, se ovenfor.

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 2.6.10f/?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 relevant



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 11/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017
 TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttreddelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012
 TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008
 TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
 MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke nødvendig for disse små mengdene

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.4.10 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk: - 2 sammensetningsdata korrigeret- 8 stoffdata korrigeret

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 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.

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P261sh	Unngå innånding av støv/damp.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P342+311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

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

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 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT, Brosjyrer om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, grenseverdier i luften på jobb 2009, revidert 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig fremgang (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning av REACH-forordningen 1907/2006/EG

TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 Regulation 487/2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grenseverdier i luften på jobb, fra og med 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning av vedlegg II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (17. ATP)

revisjoner/oppdateringer



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Side: 12/13
Trykdato: 12.01.2023	Ustedelsesdato: 26.09.2022	Version: 2.2.4.10

Årsak til revisjon: 2014-02 Korrigeret struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig
 2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU
 2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU
 2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret
 2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

16.5 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 prislister for mer informasjon.

16.6 Forklaring / Forkortelser

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Side: 13/13

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 26.09.2022

Version: 2.2.4.10

PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Opplæringsråd

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com