

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 1/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

### 1.1 Productidentificatie

REF 985055  
Handelsnaam NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

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 6 mL total Phosphate 45 (R0)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum  
Vergiftiging informatie centrum  
Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvic.umcutrecht.nl>>  
DE: Gemeinsames Gifinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

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

Liëverant / Supplier:  
Carl Roth GmbH & Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS03

GHS07

GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 2/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

## 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signaalwoord WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

6 mL total Phosphate 45 (R0)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

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



GHS03



GHS07



GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
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

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

## 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2). Deze verlichting van de etiketteringsverplichting geldt NIET voor sensibiliserende stoffen.

Oxiderende mengsels met een signaalwoord **GEVAAR** en H272 moeten **bis 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 3/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

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

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

**6 mL total Phosphate 45 (R0)**

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

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



GHS03



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H317, H334

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

P261sh, P280sh, P342+311

Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Etiketteringselementen van het complete product



GHS03



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H317, H334

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

P261sh, P280sh, P342+311

Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten**

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**Mogelijke schadelijke effecten op het milieu**

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

**Mogelijke hormoonontregelende effecten**

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 4/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

Naam van de stof: *L(+)-ascorbinzuur*  
 CAS-nr.: 50-81-7

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $C_6H_8O_6$   
 Pseudonym (de): Vitamin C  
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
 EG-nr.: 200-066-2  
 Concentratie: 90 - <100 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

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

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat*  
 CAS-nr.: 7775-27-1

Stofbeoordeling: 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  
 Molecuulformule:  $Na_2O_8S_2$   
 Pseudonym (de): Natriumpersulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx  
 EG-nr.: 231-892-1  
 Concentratie: 80 - <100 %  
 conf. 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)

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*  
 CAS-nr.: 12054-85-2

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$   
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdat  
 REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx  
 EG-nr.: 234-722-4  
 Concentratie: 2 - <5 % Omrekeningsfactor: x 0.58 (= %Mo)  
 De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *zwafelzuur*  
 CAS-nr.: 7664-93-9

Stofbeoordeling: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $H_2SO_4 \cdot H_2O$   
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EG-nr.: 231-639-5 Index-nr. (EU): 016-020-00-8  
 Concentratie: 5 - <15 %  
 conf. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

## 6 mL total Phosphate 45 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur*  
 CAS-nr.: 7664-93-9

Stofbeoordeling: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $H_2SO_4 \cdot H_2O$   
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EG-nr.: 231-639-5 Index-nr. (EU): 016-020-00-8  
 Concentratie: 1 - <5 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 5/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

## 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Vervoer naar de arts, bij ademnood in half zittende houding.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. Zo spoedig mogelijk dexamethason-spray laten inademen. rust, warmte evt. kunstmatige ademhaling. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Bij ademhalings- en bloedsomloopstilstand het hart en de longen reanimeren.

#### 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Chronische effecten: Herhaaldelijk contact, zelfs in kleine hoeveelheden, kan leiden tot overgevoeligheid.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroiden. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

### 5.4 Extra richtlijnen

Milieu- en gezondheidsrisico's bij vrijkomen van grotere hoeveelheden door de substantie of de afbraakproducten mogelijk.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 6/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

PBT: niet toepasbaar  
vPvB: niet toepasbaar

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen.  
Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4,7,8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Uitsluitend in goed geventileerde vertrekken gebruiken. Gebruik een veiligheidsbakje voor ronde cuvetten.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking.  
Opslagklasse (VC1): 5.1B  
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1

#### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

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

Naam van de stof: *L(+)-ascorbinzuur* CAS-nr.: 50-81-7

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

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1

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

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2  
TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I)

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 901 (DE): 104

#### 6 mL total Phosphate 45 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I)

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 901 (DE): 104



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 7/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Bij open gebruik van deze stoffen evt. een adembeschermingsfilter van klasse A/AX gebruiken. Geen extra aanbevelingen.

### 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

### 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

### 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

a) Aggregatietoestand:	vast (gelyfyliiseerd)
b) Kleur:	wit
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	5-6
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-25 %
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w) :	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1) :	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

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

a) Aggregatietoestand:	vast (gelyfyliiseerd)
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	reukloos
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	5-7
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w) :	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	geen gegevens voorhanden





# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 8/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden  
 r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

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

a) Aggregatietoestand: vloeibaar  
 b) Kleur: gelig  
 c) Reuk: reukloos  
 d) Smeltpunt: geen gegevens voorhanden  
 e) Kookpunt: geen gegevens voorhanden  
 f) Ontvlambaarheid: geen gegevens voorhanden  
 g) Explosiegrenzen (onder / boven): geen gegevens voorhanden  
 h) Vlampunt: geen gegevens voorhanden  
 i) Ontbrandingstemperatuur: geen gegevens voorhanden  
 j) Ontledingstemperatuur: geen gegevens voorhanden  
 k) PH waarde: 0  
 l) Kinematische viscositeit: geen gegevens voorhanden  
 m) Oplosbaarheid in water: 0-100 %  
 n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): geen gegevens voorhanden  
 o) Dampdruk (20°C): geen gegevens voorhanden  
 p) Soortelijk gewicht: 1,11 g/cm<sup>3</sup>  
 q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden  
 r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

**6 mL total Phosphate 45 (R0)**

a) Aggregatietoestand: vloeibaar  
 b) Kleur: kleurloos  
 c) Reuk: reukloos  
 d) Smeltpunt: geen gegevens voorhanden  
 e) Kookpunt: geen gegevens voorhanden  
 f) Ontvlambaarheid: geen gegevens voorhanden  
 g) Explosiegrenzen (onder / boven): geen gegevens voorhanden  
 h) Vlampunt: geen gegevens voorhanden  
 i) Ontbrandingstemperatuur: geen gegevens voorhanden  
 j) Ontledingstemperatuur: geen gegevens voorhanden  
 k) PH waarde: 0-1  
 l) Kinematische viscositeit: geen gegevens voorhanden  
 m) Oplosbaarheid in water: 0-100 %  
 n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): geen gegevens voorhanden  
 o) Dampdruk (20°C): geen gegevens voorhanden  
 p) Soortelijk gewicht: 1,01 g/cm<sup>3</sup>  
 q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden  
 r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

## 9.2 Overige informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.  
**eigenschappen die relevant zijn voor stofgroepen**

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 9/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

Geen andere informatie is voorhanden.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Persulfaten ontlede bij verhitting door zuurstof af te splitsen. Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet meer nodig.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

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

Naam van de stof: *L(+)-ascorbinzuur*

CAS-nr.: 50-81-7

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

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

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat*

CAS-nr.: 7775-27-1

LD50 orl rat : 902 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

Chronische effecten: Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg

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

Naam van de stof: *zwafelzuur*

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

#### 6 mL total Phosphate 45 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur*

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 Andere gevaren

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

#### Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

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

Naam van de stof: *L(+)-ascorbinzuur*

CAS-nr.: 50-81-7

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0737

Opslagklasse (VCI): 13



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45

Pagina: 10/14

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 26.09.2022

Versie: 2.2.4.10

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

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat*

CAS-nr.: 7775-27-1

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

Opslagklasse (VCI): 5.1 B

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

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0637

Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h : 100 mg/L

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

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

Opslagklasse (VCI): 8 B

## 6 mL total Phosphate 45 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h : 100 mg/L

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

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

Opslagklasse (VCI): 8 B

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

### 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06). Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet nodig, zie hierboven.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316

14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9 14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport ICAO

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Pagina: 11/14
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 26.09.2022	Versie: 2.2.4.10

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG  
 Zeetransport IMDG  
 EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

**Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:**

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 5.1 III, **vrijgestelde hoeveelheden** ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
 Klasse 8 II, **vrijgestelde hoeveelheden** ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
 of

**14.1 VN-nummer: 3215 14.2 Juiste ladingnaam: Persulphates, inorganic, n.o.s.**  
**14.3 Klasse: 5.1 14.4 Verpakkingsgroep: III**

**Wegtransport ADR**

Classification code: O2  
 Beperkte hoeveelheid: 5 Kg Tunnelbeperkingscode: E  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

**Luchttransport ICAO**

Limited Quantity: LQ 12  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 559 Maximumgewicht PAX: 25 Kg  
 CAO: 563 Maximumgewicht CAO: 100 Kg

**Zeetransport IMDG**

EmS: F-A, S-Q Categorie opslag: B  
 Zeewatervervuiling (5.2.1.6): P\* (Identificatie noodzakelijk bij P > 5 L/kg per binnenverpakking)

**14.1 VN-nummer: 3264 14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (... solution)**  
**14.3 Klasse: 8 14.4 Verpakkingsgroep: II**

**Wegtransport ADR**

Classification code: C1  
 Beperkte hoeveelheid: 1 L Tunnelbeperkingscode: E  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

**Luchttransport ICAO**

Limited Quantity: LQ 22  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 851 Maximumgewicht PAX: 1 L  
 CAO: 855 Maximumgewicht CAO: 30 L

**Zeetransport IMDG**

EmS: F-A, S-B Categorie opslag: B

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
 Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
 TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017  
 TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017  
 TRGS 401, Gevaar bij contact met de huid - identificatie, beoordeling, actie, juni 2008, status: februari 2011  
 BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012  
 TRGS 500, Beschermende maatregelen, mei 2008  
 TRGS 510, Opslag gevaarlijke stoffen in draagbare containers vanaf maart 2013, status: oktober 2015  
 Hoofdstuk 4, Maatregelen bij opslag gevaarlijke stoffen tot 50 kg (regelgeving kleine hoeveelheden)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016  
 MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Pagina: 12/14
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 26.09.2022	Versie: 2.2.4.10

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet nodig voor deze kleine bedragen

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versie 2.2.4.10 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht: - 2 compositiegegevens gecorrigeerd- 8 stofgegevens gecorrigeerd

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 16.2.2 P-zinnen

P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.
P342+311	Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbepalingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbepalingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021

Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen

SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009

Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)

Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG

TRGS 907, Duitse technische regels voor het opsommen van stoffen en oorzaken van sensibilisatie, geüpdatet in november 2011

Verordening 487/2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)

Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)

Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)

Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)

Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)

TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019

Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)

Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)

Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)

Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)

#### revisies/updates

Reden voor herziening *2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig*

*2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU*

*2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU*

*2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier*

*2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU*



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Pagina: 13/14
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 26.09.2022	Versie: 2.2.4.10

## 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.6 Legenda / Afkortingen

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'
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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985055	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 45	Pagina: 14/14
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 26.09.2022	Versie: 2.2.4.10

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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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