

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 1/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

REF 985081
 Handelsnaam NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5
 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 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 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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum
 Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur)
 Duitsland(DE): Gemeinsames Gif tinformat ionszentrum (GGIZ) Tel. (+31) 30-2748888
 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

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 (22 talen) in Internet:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

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

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 2/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

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

Signaalwoord: Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

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



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
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)



Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

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

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Signaalwoord: Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

2.2 Etiketteringselementen

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.

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

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 3/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019



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 ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

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 van toepassing

zPzB: niet van toepassing

Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

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

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

CAS-nr.: 50-81-7

Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.

Molecuulformule: $C_6 H_8 O_6$

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)

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 4/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1
 Classificatie: 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
 Molecuulformule: Na₂O₈S₂
 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
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
 Molecuulformule: H₂₄Mo₇N₆O₂₄
 Pseudonym (de): Ammoniummolybdaat
 REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx
 EG-nr.: 234-722-4
 Concentratie: 2 - <5 % Omrekeningsfactor: x 0.58 (= %Mo)
 De classificatie heeft betrekking op 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 (verdund < 5 %)* CAS-nr.: 7664-93-9d
 Classificatie: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Molecuulformule: H₂SO₄•H₂O
 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

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur (verdund < 5 %)* CAS-nr.: 7664-93-9d
 Classificatie: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Molecuulformule: H₂SO₄•H₂O
 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.

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 16.1

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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 5/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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 glucocorticosteroïden. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

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 brandweelieden

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.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

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 5.4 ---

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 van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 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

Product voor analytische doeleinden.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 6/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

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

Werkplekgrenswaarde (DE): [Mo] 5 E mg/m³
E/e ingeademd

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

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 50 µg/m³
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

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m³
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

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 50 µg/m³
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

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m³
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

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 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 Bescherming van de ogen

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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 7/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

Aggregatietoestand: vast (gelyfyliiseerd) Kleur: wit Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 5-6
 Oplosbaarheid in water: 0-25 %

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

Aggregatietoestand: vast (gelyfyliiseerd) Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 5-7
 Oplosbaarheid in water: 0-100 %

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: gelig Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 0
 Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,11 g/cm³
 Oplosbaarheid in water: 0-100 %

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 0-1
 Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,01 g/cm³
 Oplosbaarheid in water: 0-100 %

9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

Stofgroepenrelevante eigenschappen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet noodzakelijk. Houd het label bewaartemperaturen. ---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren/basen.

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 toxicologische effecten

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
 LD50_{ivn} mus : 518 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 8/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

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

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

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

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.: 7664-93-9d

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 putita/16h}: [72h] 100 mg/L

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

Opslagklasse (VCI): 8 B

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9d

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 putita/16h}: [72h] 100 mg/L

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

Opslagklasse (VCI): 8 B

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 9/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

- 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**
geen gegevens voorhanden
- 12.6 Andere schadelijke effecten**
geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 - 14.4: Geen gevaarlijke stof volgens de transportvoorschriften omdat

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

De Minimis (vrijgestelde hoeveelheden: $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$) = IATA DRG 2.6.10

- 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 noodzakelijk

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013
Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010
TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011
TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mei 2014
MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op www.mn-net.com
Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**
niet noodzakelijk

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 H- en P-zinnen

- 16.1.1 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. |

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 10/10

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 26.07.2019

- 16.1.2 P-zinnen**
- | | |
|----------|---|
| P210 | Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P261sh | Inademing van stof/damp vermijden. |
| P264W | Na het werken met dit product met water grondig wassen. |
| P280sh | Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. |
| P301+312 | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. |
| P304+340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P330 | De mond spoelen. |
| P342+311 | Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P403+233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |
- 16.2 Scholingsmogelijkheden**
- 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.
- 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik**
- Uitsluitend voor professionele gebruikers.
Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!
Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders 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 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 garantievoorschriften 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.
- 16.5 Gegevensbronnen**
- VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN
Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang
TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017
TRGS 907, Lijst van sensibiliserende stoffen en motiveringen van november 2011
KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU