

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 1/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 985088  
Handelsnaam NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

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 11 mL Nitraat (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H  
1 x 4 g NanOx N decompositieagens UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT  
20 x 5 mL decompositiebuisje A (RA)  
20 x 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF  
1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

### 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 (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 Giftinformationszentrum (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>>

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H336	resp. irrit. STOT SE 3

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088  
Drukdatum: 15.05.2024

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220  
Datum bewerking: 01.02.2024

Pagina: 2/18  
Versie: 2.4.3.16

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

#### 4 g NanOx N decompositiereagens



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	resp. irrit. STOT SE 3

#### 11 mL Nitraat (R2)



GHS02 GHS07

Signaalwoord WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

#### 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

#### 5 mL decompositiebuisje A (RA)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-

Geen gevarenklasse

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.  
-

Geen gevarenklasse



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 3/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

### 2.2 Etiketgevingselementen 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) en licht ontvlambare stoffen/mengsels 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. Corrosieve oplossingen op metaal **mogen tot 125 mL niet** met GHS-symbool, signaalwoord, H- en P-zinnen worden geëtiketteerd (EG 1272/2008, bijlage I - 1.5.2.1.3).

#### 4 g NanOx N decompositiereagens



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
H317, H334

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

P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501

Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

#### 11 mL Nitraat (R2)



Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

#### 4 mL totaal Stikstof TN b 220 (R0)



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

#### 5 mL decompositiebuisje A (RA)

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 4/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

### Etiketteringselementen van het complete product



GHS02



GHS03



GHS05



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317, H334

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

P260sh, P264, P280sh, P284, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

### 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 of > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking. Bij pH-waarden < 5 of > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen.

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

Veroorzaakt op de huid, ogen en slijmvliezen afhankelijk van de concentratie, temperatuur en inwerktijd uiteenlopend zware verbrandingen en slecht genezende wonden. Dampen, vooral ook van hete vloeistoffen en nevel, hebben een sterk prikkelend effect op de ogen en de ademhalingsorganen. 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

{? 6} Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. {/?6} Mag niet in het milieu terecht komen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 4 g NanOx N decompositiereagens

Naam van de stof:	<i>natriumcarbonaat</i>		
CAS-nr.:	497-19-8		
Stofbeoordeling:	H319, Eye Irrit. 2		
Molecuulformule:	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		
Pseudonym (de):	Soda		
REACH Reg. No.:	01-2119485498-19-xxxx	Index-nr. (EU):	011-005-00-2
EG-nr.:	207-838-8		
Concentratie:	20 - <50 %		
conf. GHS:	H319, Eye Irrit. 2		

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 5/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat*  
 CAS-nr.: 7727-21-1

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, resp. irrit. STOT SE 3

Molecuulformule:  $K_2O_8S_2$   
 Pseudonym (de): Kaliumpersulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119495676-19-xxxx  
 EG-nr.: 231-781-8 Index-nr. (EU): 016-061-00-1  
 Concentratie: 60 - <80 %  
 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, resp. irrit. STOT SE 3

### 11 mL Nitraat (R2)

Naam van de stof: *2,6-dimethylfenol*  
 CAS-nr.: 576-26-1

Stofbeoordeling: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2

Molecuulformule:  $C_8H_{10}O$ ;  $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$   
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol  
 REACH Reg. No.: 01-2119552794-29-xxxx  
 EG-nr.: 209-400-1 Index-nr. (EU): 604-006-00-X  
 Concentratie: 0,1 - <1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *2-propanol*  
 CAS-nr.: 67-63-0

Stofbeoordeling: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

Molecuulformule:  $C_3H_8O$   
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EG-nr.: 200-661-7 Index-nr. (EU): 603-117-00-0  
 Concentratie: 35 - <50 %  
 conf. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

### 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*  
 CAS-nr.: 7664-38-2

Stofbeoordeling: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

Molecuulformule:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
 REACH Reg. No.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EG-nr.: 231-633-2 Index-nr. (EU): 015-011-00-6  
 Concentratie: 25 - <40 %  
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

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

Stofbeoordeling: H314, Skin Corr. 1 B

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

Specifieke concentratielimiet: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Concentratie: 51 - <65 %  
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 6/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

### 5 mL decompositiebuisje A (RA)

Naam van de stof: *water*  
CAS-nr.: 7732-18-5

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
Molecuulformule: H<sub>2</sub>O  
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
EG-nr.: 231-791-2  
Concentratie: 90 - <100 %  
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Naam van de stof: *natriumsulfiet*  
CAS-nr.: 7757-83-7

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
Molecuulformule: Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, E221  
Pseudonym (de): E221, Schwefligsaures Natrium  
REACH Reg. No.: 01-2119537420-49-xxxx  
EG-nr.: 231-821-4  
Concentratie: 70 - <100 %  
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 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad. 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 ten minste 10 minuten met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen. Bij pijn om de ooglidkramp te verhelpen vooraf voor zover mogelijk oogdruppels met proxymetacaine 0,5% (bijv. proparacaine POS®) inbrengen. Vervolgens een los verband aanleggen. Verder laten behandelen door een oogarts.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en 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 met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.

### 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. Snelle penetratie en vernietiging van de huid. Vooral in de verwarmde vorm.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

VERBRANDING: Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Neutralisatiepogingen kunnen vaak het geheel nog verergeren. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. Aluminiumhydroxide geven. Na inname van bijtende aerosolen een profylaxe tegen longoedeem uitvoeren. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---



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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 7/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

### 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

WAARSCHUWING: Ontvlambaar (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. 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-risico pas 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, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

{? 6} Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. {?6} Mag niet in het milieu terecht komen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

#### 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 van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterontreinigingsklasse (DE): 2

##### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens voorhanden

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 8/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

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

#### 8.1 Controleparameters

##### 4 g NanOx N decompositiereagens

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 10 inh mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e ingeademd

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7727-21-1  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e ingeademd

##### 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 EU-grenswaarde: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.  
 TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y  
 huid resorptiviteit (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 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  
 EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.  
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I), Y  
 huid resorptiviteit (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten  
 TRGS 901 (DE): 104

##### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Naam van de stof: *natriumsulfiet* CAS-nr.: 7757-83-7  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 2 (298 inh mg/m<sup>3</sup>)  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e ingeademd

##### 11 mL Nitraat (R2)

Naam van de stof: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 PNEC (zoet water): 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (II), Y  
 huid resorptiviteit (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten  
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
 B bloed, U urine

Naam van de stof: *2,6-dimethylfenol* CAS-nr.: 576-26-1





# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 9/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

**5 mL decompositiebuisje A (RA)**  
 Naam van de stof: *water*

CAS-nr.: 7732-18-5

### 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 of gezichtsbescherming.

#### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om te voorkomen dat de kleding schade oploopt, 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

#### 4 g NanOx N decompositiereagens

a) Aggregatietoestand:	vast
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:	0-30 %
n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{ow}$ ):	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

#### 4 mL totaal Stikstof TN b 220 (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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 10/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	1,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Aggregatietoestand:	vast (gelyofyliseerd)
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:	geen gegevens voorhanden
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):	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

### 11 mL Nitraat (R2)

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	roze, roodachtig
c) Reuk:	alcoholisch
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	18,5 °C
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	6-8
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

### 5 mL decompositiebuisje A (RA)

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:	6-8
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 11/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

p) Soortelijk gewicht: 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
 q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden  
 r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

#### 9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

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

Stoffen zijn zeer corrosief.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Ernstig BIJTEND. Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan hevig reageren met organisch materiaal. Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Persulfaten ontleden 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.

#### 4 g NanOx N decompositiereagens

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl rat : 4000 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 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.

TRGS 907 (DE): Sah

#### 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2

LD50 orl rat : 1530 mg/kg

LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

TRGS 905 (DE): R F C

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 12/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

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): Kat 4

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Naam van de stof: *natriumsulfiet* CAS-nr.: 7757-83-7  
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

### 11 mL Nitraat (R2)

Naam van de stof: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0  
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 3570 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

Naam van de stof: *2,6-dimethylfenol* CAS-nr.: 576-26-1  
 LD50 orl rat : 296 mg/kg  
 LC\_Low ihl rbt : 0,500 mg/L  
 LD50 orl mus : 450 mg/kg

### 5 mL decompositiebuisje A (RA)

Naam van de stof: *water* CAS-nr.: 7732-18-5  
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

## 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.

#### 4 g NanOx N decompositiereagens

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-Nr.: 497-19-8  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0222  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat* CAS-Nr.: 7727-21-1  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1350  
 Opslagklasse (VCI): 5.1 B

#### 4 mL totaal Stikstof TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-Nr.: 7664-38-2  
 Niet in het milieu laten terecht komen.  
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392  
 Opslagklasse (VCI): 8 B



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACh 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 13/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-Nr.: 7664-93-9  
 Niet in het milieu laten terechtkomen.  
 PNEC (zoet water): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht  
 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

**20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**  
 Naam van de stof: *natriumsulfiet* CAS-Nr.: 7757-83-7  
 LC50 fish/96h : 315 96h mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : 260 17h mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0282  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

**11 mL Nitraat (R2)**  
 Naam van de stof: *2-propanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 PNEC (zoet water): 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht  
 LC50 fish/96h : 1400 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : EC5: 1050 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0135  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *2,6-dimethylfenol* CAS-Nr.: 576-26-1  
 LC50 pimephales promelas/96h : 22-27 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 11.2 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 1689  
 Opslagklasse (VCI): 6.1 C

**5 mL decompositiebuisje A (RA)**  
 Naam van de stof: *water* CAS-Nr.: 7732-18-5

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.3 Bioaccumulatie

**20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**  
 Naam van de stof: *natriumsulfiet* CAS-Nr.: 7757-83-7  
 Verdelingscoëfficiënt (K<sub>o/w</sub>): -4  
**11 mL Nitraat (R2)**  
 Naam van de stof: *2-propanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 Verdelingscoëfficiënt (K<sub>o/w</sub>): 0,05  
 Naam van de stof: *2,6-dimethylfenol* CAS-Nr.: 576-26-1  
 Verdelingscoëfficiënt (K<sub>o/w</sub>): 2,36

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

### 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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 14/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

## 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 IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG  
 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 3 II, Klasse 8 II, vrijgestelde hoeveelheden ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2 of

14.1 VN-nummer: 1993

14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klasse: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: F1 Tunnelbeperkingscode: E  
 Beperkte hoeveelheid: 1 L Bijzondere bepalingen: 640C  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 353 Maximumgewicht PAX: 5 L  
 CAO: 364 Maximumgewicht CAO: 60 L  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Zeetransport IMDG

EmS: F-E, S-E Categorie opslag: B  
 Special instructions: 274

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 Tunnelbeperkingscode: E  
 Beperkte hoeveelheid: 5 Kg  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 559 Maximumgewicht PAX: 25 Kg  
 CAO: 563 Maximumgewicht CAO: 100 Kg  
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

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)



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 15/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

- 14.1 VN-nummer: 3264**  
**14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosfoorzuur, zwafelzuur solution)**  
**14.3 Klasse: 8**  
**14.4 Verpakkingsgroep: II**
- Wegtransport ADR*
- |                           |     |                       |   |
|---------------------------|-----|-----------------------|---|
| Classification code:      | C1  | Tunnelbeperkingscode: | E |
| Beperkte hoeveelheid:     | 1 L |                       |   |
| Vrijgestelde hoeveelheid: | E 2 |                       |   |
- Luchttransport IATA DGR*
- |                           |          |                     |      |
|---------------------------|----------|---------------------|------|
| Beperkte hoeveelheid:     | PAX: 851 | Maximumgewicht PAX: | 1 L  |
|                           | CAO: 855 | Maximumgewicht CAO: | 30 L |
| Vrijgestelde hoeveelheid: | E 2      |                     |      |
- Zee transport IMDG*
- |                       |          |                   |   |
|-----------------------|----------|-------------------|---|
| EmS:                  | F-A, S-B | Categorie opslag: | B |
| Special instructions: | 274      |                   |   |

- 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 over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten**  
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.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**  
niet nodig voor deze kleine bedragen

### RUBRIEK 16: Overige informatie

- 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie**  
Tussen versies 2.4.3.16 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 productcomponentgegevens gecorrigeerd- 1 compositiegegevens gecorrigeerd- 14 stofgegevens gecorrigeerd
- 16.2 H- en P-zinnen**
- 16.2.1 H-zinnen**
- |      |  |
|------|--|
| H    | Tussen versies 2.4.3.16 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 productcomponentgegevens gecorrigeerd- 1 compositiegegevens gecorrigeerd- 14 stofgegevens gecorrigeerd |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.   |
| H272 | Kan brand bevorderen; oxiderend.   |
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.   |



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 16/18
Drukdatum: 15.05.2024	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.4.3.16

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**16.2.2**

<b>P-zinnen</b>	
P260sh	Stof/damp niet inademen.
P264	Was de handen grondig na het hanteren.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P284	[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333+313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

**16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik**

Uitsluitend voor professionele gebruikers.  
 Neem de werkbependingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!  
 Neem de werkbependingen 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)  
 Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e 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  
 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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 17/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

## 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 garantiemoederbrieven 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: fisch, 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: fisch, 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  
 Reg.No.: rRegistration number



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

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 18/18

Drukdatum: 15.05.2024

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.4.3.16

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  
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)