

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 1/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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 tonnages 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 decompositiereagens

UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT

20 x 5 mL decompositiebuisje A (RA)

20 x 4 mL totaal Stikstof TN_b 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://nvc.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>>

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

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 2/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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 b 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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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) 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



GHS03



GHS07



GHS08

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 ademhalingsymptomen: 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)



GHS02



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

4 mL totaal Stikstof TN b 220 (R0)



GHS05



GHS07

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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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

Mag niet in het milieu terechtkomen.

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: natriumcarbonaat
CAS-nr.: 497-19-8

Stofbeoordeling: H319, Eye Irrit. 2
Molecuulformule: Na₂CO₃
Pseudonym (de): Soda
REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx
EG-nr.: 207-838-8
Concentratie: 20 - <50 %
conf. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Index-nr. (EU): 011-005-00-2

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 5/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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_b 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: 14.01.2026	Datum bewerking: 25.09.2025	Versie: 2.5.3.20

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 ₂ 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 ₂ SO ₃ , 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. ---

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 7/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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

Milieurisico 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

Mag niet in het milieu terechtkomen.

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

Waterverontreinigingsklasse (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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

4 g NanOx N decompositie reagens

Naam van de stof: *natriumcarbonaat*

CAS-nr.: 497-19-8

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 10 inh mg/m³

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/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

TRGS 900 (DE):

-
E/e ingeademd

4 mL totaal Stikstof TN b 220 (R0)

Naam van de stof: *o-fosforzuur*

CAS-nr.: 7664-38-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 2.92 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

EU-grenswaarde:

[TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

[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/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

huid resorptie (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/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

EU-grenswaarde:

0.1 e mg/m³

[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/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I), Y

huid resorptie (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): 298 inh mg/m³

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/m³

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/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (II), Y

huid resorptie (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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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. Na 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



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

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 10/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	1,79 g/cm ³
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_{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

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_{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	0,9 g/cm ³
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_{ow}):	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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

p) Soortelijk gewicht:
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):
r) Deeltjes-/korrelgrootte:

1,00 g/cm³
geen gegevens voorhanden
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_{Low} 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_b 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: 14.01.2026	Datum bewerking: 25.09.2025	Versie: 2.5.3.20

Naam van de stof: **zwavelzuur** 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 b 220 (R0)

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



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

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 13/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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 Effect 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 putida/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 putida/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 Effect 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 putida/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_{ow}):

-4

11 mL Nitraat (R2)

Naam van de stof:

2-propanol

CAS-Nr.: 67-63-0

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):

0,05

Naam van de stof:

2,6-dimethylfenol

CAS-Nr.: 576-26-1

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):

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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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

Beperkte hoeveelheid:

1 L

Tunnelbeperkingscode:

D/E

Vrijgestelde hoeveelheid:

E 2

Bijzondere bepalingen:

274, 601, 640D

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

Beperkte hoeveelheid:

5 Kg

Tunnelbeperkingscode:

E

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 binnenvpakking)

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 15/18
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 25.09.2025	Versie: 2.5.3.20

- 14.1 VN-nummer:** 3264
14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosfoorzuur, zwavelzuur solution)
14.3 Klasse: 8
14.4 Verpakkingsgroep: II
- Wegtransport ADR*
 Classification code: C1
 Beperkte hoeveelheid: 1 L
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 2
 Tunnelbeperkingscode: E
- Luchttransport IATA DGR*
 Beperkte hoeveelheid: PAX: 851
 CAO: 855
 Maximumgewicht PAX: 1 L
 Maximumgewicht CAO: 30 L
 Vrijgestelde hoeveelheid: E 2
- Zee-transport IMDG*
 EmS: F-A, S-B
 Special instructions: 274
 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 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
 Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**
 geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 16: Overige informatie

- 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie**
 Tussen versies 2.5.3.20 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 3 productcomponentgegevens gecorrigeerd- 1 compositiegegevens gecorrigeerd- 18 stofgegevens gecorrigeerd
- 16.2 H- en P-zinnen**
- 16.2.1 H-zinnen**
 H
 Tussen versies 2.5.3.20 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 3 productcomponentgegevens gecorrigeerd- 1 compositiegegevens gecorrigeerd- 18 stofgegevens gecorrigeerd
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



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

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Pagina: 16/18
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 25.09.2025	Versie: 2.5.3.20

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	P-zinnen	
	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

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: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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: 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Pagina: 18/18

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.09.2025

Versie: 2.5.3.20

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.