

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 1/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985088  
 Produktnavn NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

1 x 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2) UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H  
 1 x 4 g NanOx N Decomposition reagent UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT  
 20 x 4.5 mL decomposition tubes A (RA)  
 20 x 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0) UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen  
 Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

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

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

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



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Fareidentifikasjon

#### Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

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



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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088  
Trykdato: 15.05.2024

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220  
Ustedelsesdato: 01.02.2024

Side: 2/18  
Version: 2.4.3.16

### 4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3

### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)



GHS02 GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-

Ingen fareklasse

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-

Ingen fareklasse



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 3/18

Trykdato: 15.05.2024

Ustedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Liste over H-setninger: se afsnitt 16.2

### 2.2 Merkingelementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Indre emballasjer op til 10 mL trenger maks. 2 symboler (Vedlegg I - 1.5.2.4.1 / 2).

Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

Oksiderende blandinger med signalord: **DANGER /FARE** og **H272** må ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL .

Metallkorrosive løsninger **må ikke være** merket med GHS-symbol, signalord, H- og P-setninger inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2.1.3).

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03

GHS07

GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H334

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

Unngå innånding av støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. Bruk åndedrettsvern. VED HUDKONTAKT: Vask med

mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et

GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Deponer

innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

#### 11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)



GHS02

GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)



GHS05

GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Ikke innånd støv/damp. Vask hendene grundig etter håndtering. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT

(eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig

med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt

umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert

avfallsbehandling.

#### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

### Merkeelementer for det komplette produktet



GHS02

GHS03

GHS05

GHS08

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 4/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H334

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

Ikke innånd støv/damp. Vask hendene grundig etter håndtering. Benytt vernehansker/vernebriller. Bruk åndedrettsvern. VED

HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE:

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett

skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk

legehjelp. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### 2.3 Andre farer

#### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. Brannfarlige egenskaper.

#### Informasjon knyttet til særlige risikoen for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker varierende grader av etseskader på huden, i øynene og i slimhinner og sår som ikke leges raskt, avhengig av konsentrasjon, temperatur og eksponeringstid. Damp spesielt damp fra varm væske og tåke kan ha en alvorlig irriterende virkning på øynene og åndedretsorganene. Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### Informasjon knyttet til særlige risikoen for miljøet

{? 6} Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {?6} Bør ikke slippes ut i miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Stoffnavn: *natriumkarbonat*

CAS-nr.: 497-19-8

Stoffvurdering: H319, Eye Irrit. 2

Formel:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 

Pseudonym (de): Soda

REACH Reg. Nr.: 01-2119485498-19-xxxx

EF-nr.: 207-838-8

Indeks-nr.: 011-005-00-2

Konsentrasjon: 20 - &lt;50 %

iht. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2

Stoffnavn: *kaliumperoksodisulfat*

CAS-nr.: 7727-21-1

Stoffvurdering: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319,

Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3

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

Pseudonym (de): Kaliumpersulfat

REACH Reg. Nr.: 01-2119495676-19-xxxx

EF-nr.: 231-781-8

Indeks-nr.: 016-061-00-1

Konsentrasjon: 60 - &lt;80 %

iht. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3

#### 11 mL $\text{NO}_3/\text{N}$ (R2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 5/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Stoffnavn: *2,6-dimetylphenol*  
 CAS-nr.: 576-26-1

Stoffvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Formel:  $C_8H_{10}O$ ;  $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$   
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119552794-29-xxxx  
 EF-nr.: 209-400-1 Indeks-nr.: 604-006-00-X  
 Konsentrasjon: 0,1 - <1 %  
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn: *2-propanol*  
 CAS-nr.: 67-63-0

Stoffvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3  
 Formel:  $C_3H_8O$   
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EF-nr.: 200-661-7 Indeks-nr.: 603-117-00-0  
 Konsentrasjon: 35 - <50 %  
 iht. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Stoffnavn: *o-fosforsyre*  
 CAS-nr.: 7664-38-2

Stoffvurdering: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B  
 Formel:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EF-nr.: 231-633-2 Indeks-nr.: 015-011-00-6  
 Konsentrasjon: 25 - <40 %  
 iht. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B

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

Stoffvurdering: H314, Skin Corr. 1 B  
 Formel:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
 REACH Reg. Nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EF-nr.: 231-639-5 Indeks-nr.: 016-020-00-8  
 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
 Konsentrasjon: 51 - <65 %  
 iht. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Stoffnavn: *vann*  
 CAS-nr.: 7732-18-5

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
 Formel:  $H_2O$   
 REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV  
 EF-nr.: 231-791-2  
 Konsentrasjon: 90 - <100 %  
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 6/18

Trykdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Stoffnavn:	<i>natriumsulfitt</i>
CAS-nr.:	7757-83-7
Stoffvurdering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel:	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH Reg. Nr.:	01-2119537420-49-xxxx
EF-nr.:	231-821-4
Konsentrasjon:	70 - <100 %
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

### 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensede klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Ved oppkast og bevisstløshet, plasser pasienten i stabilt sideleie og hold luftveiene frie. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebesvær, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon.

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt. Fremkall ikke brekninger under noen omstendigheter. Ikke gjør noen innsats for å nøytralisere det. Kontakt lege for mulige konsekvenser.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kroniske effekter: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering. Rask penetrasjon og ødeleggelse av huden. Spesielt i oppvarmet form. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ETSENDE SKADE: Etter HUDKONTAKT, skyll med vann i lang tid. Innsats for å nøytralisere stoffet kan ofte gjøre vondt verre. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Etter ØYEKONTAKT, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikaliet. Videre behandling må utføres av en øyelege. Etter INNNTAK gi aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem etter INNNTAK av etsende aerosoler. I tilfelle av PUSTEBESVÆR, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

#### 5.1.1 Egnede slokkemidler

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

#### 5.1.2 Uegnede slokkemidler

ingen data tilgjengelig

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 7/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglet verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

### 5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet kun i tilfelle en større lekkasje eller dannelse av farlige stoffer.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller, henholdsvis ansiktsbeskyttelse. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/6}Bør ikke slippes ut i miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann. Samle små mengder lekket væske og skyl med vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

Oppbevaringsklasse (VCI): 3

Vannfareklasse (DE): 2

#### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring. Bruk uknuselige beholdere for transport av glassflasker.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie: *natriumkarbonat*

CAS nr.: 497-19-8

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 10 inh mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabelt

Kjemikalie: *kaliumperoksodisulfat*

CAS nr.: 7727-21-1

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabelt



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 8/18
Trykdato: 15.05.2024	Ustedelsesdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Kjemikalie: *o-fosforsyre* CAS nr.: 7664-38-2

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>

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

EU-verdi: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Arbeidsområde grense (FI): 1 mg/m<sup>3</sup>

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

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (søtt vann): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

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

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Kjemikalie: *natriumsulfitt* CAS nr.: 7757-83-7

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 298 inh mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabelt

### 11 mL NO<sub>3</sub> IN (R2)

Kjemikalie: *2-propanol* CAS nr.: 67-63-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (søtt vann): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (II), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B blod, U urin

Arbeidsområde grense (DK): 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

Kjemikalie: *2,6-dimetylphenol* CAS nr.: 576-26-1

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Kjemikalie: *vann* CAS nr.: 7732-18-5

## 8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

### 8.2.1 Åndedrettsvern



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 9/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

### 8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse eller ansiktsbeskyttelse.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå skade på klær, for å unngå forurensing med disse farene.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

### 8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-30 %
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet ( $\rho_{luft} = 1$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Damp tetthet ( $\rho_{luft} = 1$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 10/18

Trykkdato: 15.05.2024

Ustedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyoph.)
b) Farge:	hvit
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

### 11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	rosa
c) Lukt:	alkohol-lignende
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	18,5 °C
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger



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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACh 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 11/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

ingen data tilgjengelig

### 9.2.2 Andre sikkerhetsrelaterte parametere

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

□□

Stoffer er svært etsende.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Sterkt ETSENDE. Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

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

### 10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie: *natriumkarbonat*  
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> Low orl rat : 4000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

CAS-nr.: 497-19-8

Kjemikalie: *kaliumperoksoedisulfat*

LD50 orl rat : 802 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.

Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

TRGS 907 (DE): Sah

CAS-nr.: 7727-21-1

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)

Kjemikalie: *o-fosforsyre*  
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg  
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

TRGS 905 (DE): R F C

CAS-nr.: 7664-38-2

Kjemikalie: *svovelsyre*

LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

CAS-nr.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 12/18

Trykdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

**20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**

Kjemikalie: *natriumsulfitt*  
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

CAS-nr.: 7757-83-7

**11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)**

Kjemikalie: *2-propanol*  
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 3570 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

CAS-nr.: 67-63-0

TRGS 905 (DE): R F C

Kjemikalie: *2,6-dimetylphenol*  
 LD50 orl rat : 296 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> ihl rbt : 0,500 mg/L  
 LD50 orl mus : 450 mg/kg

CAS-nr.: 576-26-1

**4.5 mL decomposition tubes A (RA)**

Kjemikalie: *vann*  
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS-nr.: 7732-18-5

**11.2 Andre farer**

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
 ingen data tilgjengelig

**ANDRE OPPLYSNINGER**  
 ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1 Giftighet**

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

**4 g NanOx N Decomposition reagent**

Stoffnavn: *natriumkarbonat*  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0222  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 497-19-8

Stoffnavn: *kaliumperoksodisulfat*  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1350  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1 B

CAS-Nr.: 7727-21-1

**4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 220 (R0)**

Stoffnavn: *o-fosforsyre*  
 Må ikke slippes ut i miljøet.  
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 7664-38-2

Stoffnavn: *svovelsyre*  
 Må ikke slippes ut i miljøet.  
 PNEC (søtt vann) : 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 7664-93-9



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 13/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

**20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**

Stoffnavn:	<i>natriumsulfitt</i>	CAS-Nr.: 7757-83-7
LC50 fish/96h :	315 <sub>96h</sub> mg/L	
EC10 <i>pseudomonas putida</i> /16h :	260 <sub>17h</sub> mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0282
Oppbevaringsklasse (VCI):	12-13	

**11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)**

Stoffnavn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
PNEC (søtt vann) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet		
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	13.3 g/L	
IC50 <i>scenedesmus quadricauda</i> /72h :	>1000 mg/L	
EC10 <i>pseudomonas putida</i> /16h :	EC5: 1050 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0135
Oppbevaringsklasse (VCI):	3	

Stoffnavn:	<i>2,6-dimetylphenol</i>	CAS-Nr.: 576-26-1
LC50 <i>pimephales promelas</i> /96h :	22-27 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	11.2 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	2	WGK-nr.: 1689
Oppbevaringsklasse (VCI):	6.1 C	

**4.5 mL decomposition tubes A (RA)**

Stoffnavn:	<i>vann</i>	CAS-Nr.: 7732-18-5
------------	-------------	--------------------

**12.2 Persistens og nedbrytingsprosess****12.3 Bioakkumuleringsevne****20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**

Stoffnavn:	<i>natriumsulfitt</i>	CAS-Nr.: 7757-83-7
Spredningskoeffisient (K <sub>0/V</sub> ):	-4	

**11 mL NO<sub>3</sub>/N (R2)**

Stoffnavn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
Spredningskoeffisient (K <sub>0/V</sub> ):	0,05	
Stoffnavn:	<i>2,6-dimetylphenol</i>	CAS-Nr.: 576-26-1
Spredningskoeffisient (K <sub>0/V</sub> ):	2,36	

**12.4 Mobilitet i jord****12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

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

**12.6 Endokrinskadelige egenskaper**

ingen data tilgjengelig

**12.7 Andre skadevirkninger**

ingen data tilgjengelig



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 14/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06).

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke nødvendig, se ovenfor.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316

14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9

14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport IATA DGR

Begrenset antall:	PAX:	960	maks. vekt PAX:	10 KG
	CAO:	960	maks. vekt CAO:	10 KG

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

FN-nr.: (se nedenfor) klasse 3 II, klasse 8 II, unntatt kvantitet ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 FN-nummer: 1993

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klasse: 3

14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode:	F1	Tunnelbegrensningskode:	E
Begrenset antall:	1 L	Spesielle bestemmelser:	640C
Unntatt kvanta :	E 2		

Lufttransport IATA DGR

Begrenset antall:	PAX: 353	maks. vekt PAX:	5 L
	CAO: 364	maks. vekt CAO:	60 L
Unntatt kvanta :	E 2		

Sjøtransport IMDG

EmS: F-E, S-E Oppbevaringskategori: B  
Special instructions: 274

14.1 FN-nummer: 3215

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klasse: 5.1

14.4 Emballasjegruppe: III

Veitransport ADR

Klassifiseringskode:	O2	Tunnelbegrensningskode:	E
Begrenset antall:	5 Kg		
Unntatt kvanta :	E 1		

Lufttransport IATA DGR

Begrenset antall:	PAX: 559	maks. vekt PAX:	25 Kg
	CAO: 563	maks. vekt CAO:	100 Kg
Unntatt kvanta :	E 1		

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-Q Oppbevaringskategori: B

Maritimt forurensende (5.2.1.0)\* (bare hvis P> 5 L | kg per indre emballasje)

14.1 FN-nummer: 3264

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforsyre, svovelsyre solution)

14.3 Klasse: 8

14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode:	C1	Tunnelbegrensningskode:	E
Begrenset antall:	1 L		



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 15/18

Trykkdato: 15.05.2024

Utstedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Unntatt kvanta : E 2

**Luftransport IATA DGR**

Begrenset antall:

PAX: 851

maks. vekt PAX: 1 L

CAO: 855

maks. vekt CAO: 30 L

Unntatt kvanta : E 2

**Sjøtransport IMDG**

EmS:

F-A, S-B

Oppbevaringskategori:

B

Special instructions:

274

**14.5 Miljøfarer**

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ikke nødvendig

**14.7 Bulktransport til sjøs i samsvar med IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020  
 Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017  
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017  
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011  
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttreddelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012  
 TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008  
 TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015  
 Kapittel 4, Tiltak ved lagring av farlige stoffer opp til 50 kg (små mengder regulering)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 MN-hefte/bruksanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

ikke nødvendig for disse små mengdene

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****16.1 Endringer i forhold til forrige versjon**

Mellom versjonene 2.4.3.16 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 2 produktkomponentdata korrigeret- 1 sammensetningsdata korrigeret- 14 stoffdata korrigeret

**16.2 Liste over H- og P-setninger****16.2.1 Liste over relevante H-setninger**

H	Mellom versjonene 2.4.3.16 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 2 produktkomponentdata korrigeret- 1 sammensetningsdata korrigeret- 14 stoffdata korrigeret
H226	Brannfarlig væske og damp.
H272	Kan forsterke brann
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.



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

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



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 16/18
Trykdato: 15.05.2024	Utstedelsesdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

### 16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P264	Vask hendene grundig etter håndtering.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P284	Bruk åndedrettsvern.
P303+361+353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

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

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

### 16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT, Brosjyrer om farlige materialer, 2021

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

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

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

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

TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 Regulation 487/

2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning 692/2022/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (18. ATP)

#### revisjoner/oppdateringer

Arsak til revisjon: 2014-02 Korrigert struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU

2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret

2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

### 16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prislister for mer informasjon.

### 16.6 Forklaring / Forkortelser

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhedsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACh 1907/2006/EF

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Side: 17/18
Trykkdato: 15.05.2024	Udstedelsesdato: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

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  
 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



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

## Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Side: 18/18

Trykkdato: 15.05.2024

Ustedelsesdato: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 16.7 Opplæringsråd

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
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)