

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 1/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

REF	985083	
Handelsnavn	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	
REACH registreringsnumre:	se PUNKT 3.1/3.2 eller	
Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.		
1 x 11 mL NO <sub>3</sub> /N (R2)		UFI: WE6U-A31D-7208-6G1H
20 x 4 mL total Nitrogen TN <sub>b</sub> 22 (R0)		UFI: 6NMU-83AH-D20G-21SF
1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent		
20 x 0,18 g Decomposition tube TN <sub>b</sub> 22 (RA)		UFI: 448U-E3UA-C205-E9PT

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

#### Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Fabrikant:

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

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

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

Lienerot / Supplier:  
Carl Roth GmbH & Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76189 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Farehenvisning

H226  
H272  
H290  
H302  
H314  
H317  
H334  
H335  
H336

#### Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 3  
Ox. Liq. 2  
Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 oral  
Skin Corr. 1B  
Skin Sens. 1  
Resp. Sens. 1  
STOT SE 3  
STOT SE 3

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TN<sub>b</sub> 22

Side: 2/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

0,18 g Decomposition tube TN<sub>b</sub> 22 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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



GHS02 GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H226	Flam. Liq. 3
H336	STOT SE 3

4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 22 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalord Ikke mærkningspligtigt  
-

Ingen fareklasse

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

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

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Denne lettelse mht. mærkning gælder IKKE for overfølsomhedsdannende stoffer. Brandnærende blandinger med signalord: **DANGER** H272 skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger. Metal ætsende opløsninger **må ikke mærkes** med GHS symbol, signalord, H og P sætninger **indtil 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2.1.3).

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 3/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

## 0,18 g Decomposition tube TN b 22 (RA)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H334

Kan forårsage allergisk hudreaktion Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P280sh

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.

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



GHS02 GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## 4 mL total Nitrogen TN b 22 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ikke mærkningspligtigt

Signalord: -

## Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02 GHS03 GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H334

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## 2.3 Andre farer

### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt. Antændelige egenskaber.

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 4/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

### Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

### Mulig skadelig effekt på miljøet

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

**PBT:** ikke anvendelig  
**vPvB:** ikke anvendelig

### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 0,18 g Decomposition tube TN<sub>b</sub> 22 (RA)

Stoffets navn: *soda*  
 CAS-nr.: 497-19-8

Stofvurdering: H319, Eye Irrit. 2  
 Kemisk formel: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
 Pseudonym (de): Soda  
 REACH-nr.: 01-2119485498-19-xxxx  
 EF-nr.: 207-838-8  
 Index-nr.: 011-005-00-2  
 Koncentration: 20 - <50 %  
 iht. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate*  
 CAS-nr.: 7727-21-1

Stofvurdering: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
 Kemisk formel: K<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): Kaliumpersulfat  
 REACH-nr.: 01-2119495676-19-xxxx  
 EF-nr.: 231-781-8  
 Index-nr.: 016-061-00-1  
 Koncentration: 60 - <80 %  
 iht. GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 22 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre*  
 CAS-nr.: 7664-38-2

Stofvurdering: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 Kemisk formel: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
 REACH-nr.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EF-nr.: 231-633-2  
 Index-nr.: 015-011-00-6  
 Koncentration: 25 - <40 %  
 iht. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Stoffets navn: *svovlsyre*  
 CAS-nr.: 7664-93-9

Stofvurdering: H314, Skin Corr. 1B  
 Kemisk formel: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(•H<sub>2</sub>O)  
 REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EF-nr.: 231-639-5  
 Index-nr.: 016-020-00-8  
 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
 Koncentration: 51 - <65 %  
 iht. GHS: H314, Skin Corr. 1B

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 5/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn: *natriumsulfit*  
CAS-nr.: 7757-83-7

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
Kemisk formel:  $\text{Na}_2\text{SO}_3$ , E221  
Pseudonym (de): E221, Schwefligsaures Natrium  
REACH-nr.: 01-2119537420-49-xxxx  
EF-nr.: 231-821-4  
Koncentration: 70 - <100 %  
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

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

Stoffets navn: *2-propanol*  
CAS-nr.: 67-63-0

Stofvurdering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
Kemisk formel:  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$   
Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
REACH-nr.: 01-2119457558-25-XXXX  
EF-nr.: 200-661-7 Index-nr.: 603-117-00-0  
Koncentration: 35 - <50 %  
iht. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Stoffets navn: *2,6-dimethylphenol*  
CAS-nr.: 576-26-1

Stofvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2  
Kemisk formel:  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$ ;  $(\text{CH}_3)_2\text{-C}_6\text{H}_3\text{-OH}$   
Pseudonym (de): 2,6-Xylenol  
REACH-nr.: 01-2119552794-29-xxxx  
EF-nr.: 209-400-1 Index-nr.: 604-006-00-X  
Koncentration: 0,1 - <1 %  
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

### 3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

#### 4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhindin så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

#### 4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. Administrer en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro, varme, og sørg for genoplivning, hvis det er nødvendigt. Sørg i tilfælde af åndedrætsbesvær, at patienten indånder ilt. Sikre vejrtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion. ---

#### 4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.



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

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 6/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kroniske virkninger: Gentagen kontakt, selv i små mængder, kan føre til sensibilisering. Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød. Informer i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

### 5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningssprodukter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4, 7, 8 og 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum. Brug sikkerhedsbeholder til runde kufferter.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1



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

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 7/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

Opbevarings klasse (VCI): 3  
Vandforureningsklasse (DE): 2

## 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

## 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 0,18 g Decomposition tube TN b 22 (RA)

Stoffets navn: *soda* CAS-nr.: 497-19-8  
DNEL: 10 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
TRGS 900 (DE): -  
E/e respirabel

Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate* CAS-nr.: 7727-21-1  
DNEL: [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2,06 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
TRGS 900 (DE): -  
E/e respirabel

#### 4 mL total Nitrogen TN b 22 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2  
DNEL: 2,92 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter  
AGW (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (I), Y  
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9  
DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
PNEC (søde vand): 2,5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
EU value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter  
AGW (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 1 (I), Y  
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket  
TRGS 901 (DE): 104

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn: *natriumsulfit* CAS-nr.: 7757-83-7  
DNEL: 298 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
TRGS 900 (DE): -  
E/e respirabel

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

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0  
DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere  
PNEC (søde vand): 140,9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
AGW (DK): 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>





# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 8/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

E/e respirabel  
 Kortvarig eksponering faktor: 2 (II), Y  
 gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket  
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
 B blod, U urin

Stoffets navn: *2,6-dimethylphenol* CAS-nr.: 576-26-1

### 8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

#### 8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

#### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

#### 8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtbeskyttelse.

#### 8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så tøjet ikke skades, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

#### 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

#### 8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 0,18 g Decomposition tube TN<sub>b</sub> 22 (RA)

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-30 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 22 (R0)

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data





# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 9/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyofyliseret)
b) Farve:	hvid
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

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

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	rosa, rødlig
c) Lugt:	alkoholisk
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	18,5 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

## 9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

### Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

Stoffer er stærkt ætsende.



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

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 10/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stærkt ÆTSENDE (CORROSIVE). Ingen yderligere data tilgængelige.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen anden information er tilgængelig.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Persulfater nedbrydes ved opvarmning ved at fraspalte ilt. Overhold opbevaringstemperaturen trykt på den. Der kræves ikke mere.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

#### 0,18 g Decomposition tube TN b 22 (RA)

Stoffets navn: *soda* CAS-nr.: 497-19-8  
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 4000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

#### Stoffets navn: *potassium peroxydisulfate* CAS-nr.: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 mg/kg  
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.  
 Kroniske virkninger: Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
 TRGS 907 (DE): Sah

#### 4 mL total Nitrogen TN b 22 (R0)

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2  
 LD50 orl rat : 1530 mg/kg  
 LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L  
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.  
 TRGS 905 (DE): R F C

#### Stoffets navn: *svovlsyre* 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

Stoffets navn: *natriumsulfid* CAS-nr.: 7757-83-7  
 LD50 orl rat : 2610 mg/kg  
 LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

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

Stoffets navn: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0  
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 3570 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C



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)

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 11/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

Stoffets navn:	2,6-dimethylphenol	CAS-nr.: 576-26-1
LD50 orl rat :	296 mg/kg	
LC <sub>50</sub> ihl rbt :	0,500 mg/L	
LD50 orl mus :	450 mg/kg	

### 11.2 Andre farer

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

#### Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

#### 0,18 g Decomposition tube TN<sub>b</sub> 22 (RA)

Stoffets navn:	soda	CAS-nr.: 497-19-8
LC50 fish/96h :	300 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	265 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0222
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	

Stoffets navn:	potassium peroxydisulfate	CAS-nr.: 7727-21-1
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 1350
Opbevarings klasse (VCI):	5.1 B	

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 22 (R0)

Stoffets navn:	o-fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2
LC50 fish/96h :	3-3.5 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0392
Opbevarings klasse (VCI):	8 B	

Stoffets navn:	svovlsyre	CAS-nr.: 7664-93-9
PNEC (søde vand) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration		
LC50 fish/96h :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 daphnia/48h :	100 mg/L	
EC10 pseudomonas putita/16h :	[72h] 100 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0182
Opbevarings klasse (VCI):	8 B	

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Stoffets navn:	natriumsulfit	CAS-nr.: 7757-83-7
LC50 fish/96h :	315 <sub>96h</sub> mg/L	
EC10 pseudomonas putita/16h :	260 <sub>17h</sub> mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0282
Dispersionskoefficient (o/w) :	-4	
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	

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

Stoffets navn:	2-propanol	CAS-nr.: 67-63-0
PNEC (søde vand) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration		
LC50 fish/96h :	1400 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	13.3 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	>1000 mg/L	
EC10 pseudomonas putita/16h :	EC5: 1050 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0135
Dispersionskoefficient (o/w) :	0,05	
Opbevarings klasse (VCI):	3	

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 12/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

Stoffets navn:	2,6-dimethylphenol	CAS-nr.: 576-26-1
LC50 pimephales promelas/96h :	22-27 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	11.2 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	2	WGK-nr.: 1689
Dispersionskoefficient (o/w) :	2,36	
Opbevarings klasse (VCI):	6.1 C	

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere

### 12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Ikke nødvendigt, se ovenfor.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklaration til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklaration til transport:

UN No.: (see below) class 5.1 III, **Excepted Quantities** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Excepted Quantities** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

14.1 FN-nummer: 1993 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klasse: 3 14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: F1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2 Særlige bestemmelser: 640C

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 Maksimale vægt PAX: 5 L

CAO: 364 Maksimale vægt CAO: 60 L

Søtransport IMDG

EmS: F-E, S-E Opbevaring kategori: B



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

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 13/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

**14.1 FN-nummer:** 3215 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Persulphates, inorganic, n.o.s.  
**14.3 Klasse:** 5.1 **14.4 Emballagegruppe:** III  
*Vejtransport ADR*  
 Classification code: O2  
 Begrænset mængde: 5 Kg Tunnelbegrænsningskode: E  
 Undtaget mængde: E 1  
*Lufttransport ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 12  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 559 Maksimale vægt PAX: 25 Kg  
 CAO: 563 Maksimale vægt CAO: 100 Kg  
*Søtransport IMDG*  
 EmS: F-A, S-Q Opbevaring kategori: B  
 Maritime pollutant (5.2.1.6): P\* (Mærkning påkrævet ved P > 5 L/kg pr. indvendig emballage)

**14.1 FN-nummer:** 3264  
**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforsyre, svovlsyre solution)  
**14.3 Klasse:** 8 **14.4 Emballagegruppe:** II  
*Vejtransport ADR*  
 Classification code: C1  
 Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E  
 Undtaget mængde: E 2  
*Lufttransport ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 22  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L  
 CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L  
*Søtransport IMDG*  
 EmS: F-A, S-B Opbevaring kategori: B

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020  
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017  
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017  
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017  
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011  
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012  
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008  
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 MN folder/brugsanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder



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)

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 14/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### 16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.3.16 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 sammensætningsdata korrigeret- 14 stofdata rettet

#### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

##### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H226	Brandfarlig væske og damp.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan åtse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

##### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

#### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

#### 16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)

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

TRGS 907, tyske tekniske regler for liste over stoffer og årsager til sensibilisering, opdateret november 2011 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt Tekst (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)

#### revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt

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 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om



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

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22	Side: 15/16
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 26.09.2022	Version: 2.2.3.16

produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved bekræftes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

### 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
- 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



## Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985083

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 22

Side: 16/16

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 26.09.2022

Version: 2.2.3.16

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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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)