

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 1/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

REF 985088  
Handelsnamn NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller  
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från 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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.

#### Användningar som avråds från

inte beskrivet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare:

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

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen

171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS02



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

H226  
H272  
H290  
H302  
H314  
H317  
H334  
H335  
H336

#### Riskklasser/riskkategorier

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

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 2/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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 (VARNING)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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 (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B

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

Signalord Ej märkningspliktig.  
-

Inga riskklass

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalord Ej märkningspliktig.  
-

Inga riskklass



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)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 3/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

### 2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Denna underlättning i fråga om märkningen gäller INTE för sensibiliserande ämnen.

Oxiderende sammansättningar med signalord **FARA!** H272 **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser.

Metalkorrosiva lösningar **måste inte märkas** med GHS-symbol, signalord, H- och P-fraser **upp till 125 mL** (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2.1.3).

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARA)  
H317, H334

Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. P261sh, P280sh, P284, P302+352, P333+313, P342+311, P362+364, P501

Undvik att andas in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

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



GHS02 GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

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



GHS05 GHS07

Signalord: DANGER (FARA)  
H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

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

Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

### Märk element för hela produkten



GHS02 GHS03 GHS05 GHS08



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)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 4/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Signalord: DANGER (FARA)

H314, H317, H334

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

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

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård. Förvaras inlåst. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

### 2.3 Andra faror

#### Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden &lt; 2 eller &gt; 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. I Vid pH-värden &lt; 5 eller &gt; 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan. Brandfarliga egenskaper.

#### Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt. Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

#### Risker för miljön

{? 6} Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?/6} Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

#### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Ämnets namn: *sodium carbonate*  
CAS-nr.: 497-19-8Ämnesklassificering: H319, Eye Irrit. 2  
Kemisk formel:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
Pseudonym (de): Soda  
REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx  
EG nr: 207-838-8  
Koncentration: 20 - <50 %  
enl. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Index nr: 011-005-00-2

Ämnets namn: *potassium peroxydisulfate*  
CAS-nr.: 7727-21-1Ämnesklassificering: 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  
Kemisk formel:  $\text{K}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
Pseudonym (de): Kaliumpersulfat  
REACH Reg. No.: 01-2119495676-19-xxxx  
EG nr: 231-781-8  
Koncentration: 60 - <80 %  
enl. 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

Index nr: 016-061-00-1

#### 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)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 5/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

Ämnets namn: *2,6-dimethylphenol*  
 CAS-nr.: 576-26-1

Ämnesklassificering: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Kemisk formel:  $C_8H_{10}O$ ;  $(CH_3)_2-C_6H_3-OH$   
 Pseudonym (de): 2,6-Xylenol  
 REACH Reg. No.: 01-2119552794-29-xxxx  
 EG nr: 209-400-1 Index nr: 604-006-00-X  
 Koncentration: 0,1 - <1 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *2-propanol*  
 CAS-nr.: 67-63-0

Ämnesklassificering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3  
 Kemisk formel:  $C_3H_8O$   
 Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EG nr: 200-661-7 Index nr: 603-117-00-0  
 Koncentration: 35 - <50 %  
 enl. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

#### 4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)

Ämnets namn: *fosforsyra*  
 CAS-nr.: 7664-38-2

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

Ämnets namn: *svavelsyra*  
 CAS-nr.: 7664-93-9

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B  
 Kemisk formel:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EG nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8  
 Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
 Koncentration: 51 - <65 %  
 enl. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

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

Ämnets namn: *vatten*  
 CAS-nr.: 7732-18-5

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.  
 Kemisk formel:  $H_2O$   
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV  
 EG nr: 231-791-2  
 Koncentration: 90 - <100 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent



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)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 6/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Ämnets namn:	<i>natriumsulfit</i>
CAS-nr.:	7757-83-7
Ämnesklassificering:	Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
Kemisk formel:	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> , E221
Pseudonym (de):	E221, Schwefligsaures Natrium
REACH Reg. No.:	01-2119537420-49-xxxx
EG nr:	231-821-4
Koncentration:	70 - <100 %
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

## 3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren. Transport till läkare, vid andnöd i halvsittande läge.

#### 4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lagg vid behov på ett löst förband.

#### 4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lagg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

#### 4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetlöshet, lagg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria. Låt den drabbade så snart som möjligt få inhalera dexametason-spray. Bered personen vila och värme och ge ev. konstjord andning. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Vid andnings- och cirkulationsstillestånd, återuppliva med hjärt- och lungmassage.

#### 4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kroniska effekter: Upprepad kontakt, även i små mängder, kan leda till sensibilisering. Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### 5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

#### 5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra



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)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 7/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

WARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna bränner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning. Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

## 5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs**.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?6}Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning. Får endast användas i utrymmen med god ventilation. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 3

Vattenföreningssklass (DE): 2

#### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättslutet. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Ämnets namn: *sodium carbonate*

CAS-nr: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

TRGS 900 (DE): -  
E/e respirabelt

Ämnets namn: *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 = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

TRGS 900 (DE): -  
E/e respirabelt

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 8/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

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

Ämnets namn: *fosforsyra* CAS-nr: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

EU value: [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

Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsområde gräns (FI): 1 mg/m<sup>3</sup>

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 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

Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

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

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ämnets namn: *natriumsulfid* CAS-nr: 7757-83-7

DNEL: 298 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabelt

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

Ämnets namn: *2-propanol* CAS-nr: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

Korttidsexponering faktor: 2 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

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

B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift

Arbetsområde gräns (DK): 200 ppm / 490 mg/m<sup>3</sup>

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

Ämnets namn: *2,6-dimethylphenol* CAS-nr: 576-26-1

### 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

Ämnets namn: *vatten* CAS-nr: 7732-18-5

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

### 8.2.1 Andningsskydd

Vid öppen hantering med dessa ämne skall ev. andningsfilter, klass A/AX användas. Inga ytterligare rekommendationer.

### 8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.



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)



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 9/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

- 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd**  
Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller ansiktsskydd.
- 8.2.4 Kroppsskydd**  
Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.
- 8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder**  
Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.
- 8.2.6 Termiska faror**  
Uppgifter saknas.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Släpp inte ut produkten i miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

a) Aggregattillstånd:	fast
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-30 %
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet ( $\rho_{luft=1}$ ):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

#### 4 mL total Nitrogen TN b 220 (R0)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Ångdensitet ( $\rho_{luft=1}$ ):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

a) Aggregattillstånd:	fast (lyophiliserad)
b) Färg:	vit
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 10/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	Uppgifter saknas.
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

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

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	rosa, rödaktig
c) Lukt:	alkoholartad
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	18,5 °C
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

## 4.5 mL decomposition tubes A (RA)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.

{/?}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s), men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?}



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)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 11/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

□ □

Ämnen är mycket frätande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Starkt FRÄTANDE. Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Persulfater sönderdelas när de värms upp genom att de spjälkas av syre. Observera lagringstemperaturen som är tryckt på den. Inga mer krävs.

### 10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Ämnets namn: *sodium carbonate*

CAS-nr: 497-19-8

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC<sub>50</sub> LOW orl rat : 4000 mg/kg

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

Ämnets namn: *potassium peroxydisulfate*

CAS-nr: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.

Kroniska effekter: Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

TRGS 907 (DE): Sah

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

Ämnets namn: *fosforsyra*

CAS-nr: 7664-38-2

LD50 orl rat : 1530 mg/kg

LC50 ihl rbt : 1,689 mg/L

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, .

TRGS 905 (DE): R F C

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 12/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Ämnets namn: *natriumsulfit*  
 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)

Ämnets namn: *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

Ämnets namn: *2,6-dimethylphenol*  
 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)

Ämnets namn: *vatten*  
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS-nr: 7732-18-5

## 11.2 Andra faror

**Möjliga hormonstörande effekter**  
 Uppgifter saknas.

**Annan information**  
 Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Substansnamn: *sodium carbonate*  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0222  
 Lagringsklass (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 497-19-8

Substansnamn: *potassium peroxydisulfate*  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 1350  
 Lagringsklass (VCI): 5.1 B

CAS-Nr.: 7727-21-1

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

Substansnamn: *fosforsyra*  
 Släpp inte ut i miljön.  
 LC50 fish/96h : 3-3.5 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0392  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 7664-38-2



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 13/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

Substansnamn: *svavelsyra* CAS-Nr.: 7664-93-9  
 Släpp inte ut i miljön.  
 PNEC (sött vatten): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas  
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

**20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent**  
 Substansnamn: *natriumsulfit* CAS-Nr.: 7757-83-7  
 LC50 fish/96h: 315<sub>96h</sub> mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: 260<sub>17h</sub> mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0282  
 Lagringsklass (VCI): 12-13

**11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)**  
 Substansnamn: *2-propanol* CAS-Nr.: 67-63-0  
 PNEC (sött vatten): 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas  
 LC50 fish/96h: 1400 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 13.3 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: >1000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC5: 1050 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0135  
 Lagringsklass (VCI): 3

Substansnamn: *2,6-dimethylphenol* CAS-Nr.: 576-26-1  
 LC50 pimephales promelas/96h: 22-27 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 11.2 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 1689  
 Lagringsklass (VCI): 6.1 C

**4.5 mL decomposition tubes A (RA)**  
 Substansnamn: *vatten* CAS-Nr.: 7732-18-5

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent</b>		
Ämnesnamn:	<i>natriumsulfit</i>	CAS-Nr.: 7757-83-7
Dispersion koefficient (K <sub>o/v</sub> ):	-4	
<b>11 mL NO<sub>3</sub> /N (R2)</b>		
Ämnesnamn:	<i>2-propanol</i>	CAS-Nr.: 67-63-0
Dispersion koefficient (K <sub>o/v</sub> ):	0,05	
Ämnesnamn:	<i>2,6-dimethylphenol</i>	CAS-Nr.: 576-26-1
Dispersion koefficient (K <sub>o/v</sub> ):	2,36	

### 12.4 Rörligheten i jord

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 14/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

## 12.6 Endokrinsstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

## 12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaflande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG  
CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG

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

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) klass 3 II, klass 8 II, **befriad kvantitet** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

14.3 Klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: F1 Tunnelrestriktionskod: E  
Begränsade mängder: 1 L Särskilda bestämmelser: 640C  
Reducerade mängder: E 2

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 353 Maxvikt PAX: 5 L  
CAO: 364 Maxvikt CAO: 60 L  
Reducerade mängder: E 2

Sjötransport IMDG

EmS: F-E, S-E Lagring kategori: B  
Special instructions: 274

14.1 UN-nummer: 3215

14.2 Officiell transportbenämning: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klass: 5.1

14.4 Förpackningsgrupp: III

Landsvägstransport ADR

Classification code: O2 Tunnelrestriktionskod: E  
Begränsade mängder: 5 Kg  
Reducerade mängder: E 1

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 559 Maxvikt PAX: 25 Kg  
CAO: 563 Maxvikt CAO: 100 Kg  
Reducerade mängder: E 1

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-Q Lagring kategori: B

Maritime pollutant (5.2.1.6): P\* (Begränsad kvantitet (LQ) till 5 L/kg per innerförpackning)



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 15/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

- 14.1 UN-nummer: 3264**
- 14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (fosforsyra, svavelsyra solution)**
- 14.3 Klass: 8**
- 14.4 Förpackningsgrupp: II**
- Landsvägstransport ADR*
- |                      |     |                        |   |
|----------------------|-----|------------------------|---|
| Classification code: | C1  | Tunnelrestriktionskod: | E |
| Begränsade mängder:  | 1 L |                        |   |
| Reducerade mängder:  | E 2 |                        |   |
- Luftransport IATA DGR*
- |                     |          |                   |
|---------------------|----------|-------------------|
| Begränsade mängder: | PAX: 851 | Maxvikt PAX: 1 L  |
|                     | CAO: 855 | Maxvikt CAO: 30 L |
| Reducerade mängder: | E 2      |                   |
- Sjötransport IMDG*
- |                       |          |                   |   |
|-----------------------|----------|-------------------|---|
| EmS:                  | F-A, S-B | Lagring kategori: | B |
| Special instructions: | 274      |                   |   |

## 14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

## 14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020  
 Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017  
 TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011  
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012  
 TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008  
 TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016  
 MN-broschyr/bruksanvisning, även på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning inte nödvändigt för dessa små mängder

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.4.3.16 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 2 produktkomponentdata korrigerade- 1 sammansättningsdata korrigerade- 14 ämnesdata korrigerade

### 16.2 H- och P-fraser

#### 16.2.1 H-fraser

H	Mellan versionerna 2.4.3.16 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 2 produktkomponentdata korrigerade- 1 sammansättningsdata korrigerade- 14 ämnesdata korrigerade
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.



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)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088	NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220	Sida: 16/18
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 01.02.2024	Version: 2.4.3.16

H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### 16.2.2

#### P-fraser

P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P264	Tvätta händerna noggrant efter hantering.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P284	[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.
P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

### 16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

### 16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

TRGS 907, tyska tekniska regler för listning av ämnen och orsaker till sensibilisering, uppdaterad november 2011 förordning 487/2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (11:e ATP)

Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)

Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)

TRGS 900, tyska tekniska regler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019

Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)

Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG

Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)

Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)

Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)

Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

#### revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov

2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU

2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag

2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

### 16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i



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)



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 17/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

### 16.6 Förklaring / Förkortningar

- 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
- Sens: sensitisation
- STEL: short term exposure limit



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

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 985088

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 220

Sida: 18/18

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 01.02.2024

Version: 2.4.3.16

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.



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)