

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 1/13

Trykkdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 16.06.2017

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985092  
 Produktnavn NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

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

20 x 4 mL decomposition tubes A  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent  
 1 x 4 g NanOx N Decomposition reagent  
 1 x 11 mL NO<sub>3</sub>/N R2  
 20 x 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60 (tube)

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

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Eksponeeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

e-post: msds@mn-net.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.*

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/MSDS>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet



GHS02 GHS03 GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 2/13

Trykdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 16.06.2017

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H272	Ox. Sol. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Augenreizung Kat. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3
H336	STOT SE 3

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### 4 mL decomposition tubes A

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-  
Ingen fareklasse

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
-  
Ingen fareklasse

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent



Signalord DANGER (FARE)

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

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



Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H319	Augenreizung Kat. 2
H336	STOT SE 3

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60

Page: 3/13

Trykdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 16.06.2017

## 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60 (tube)



GHS05

Signalord

DANGER (FARE)

### Fareidentifikasjon

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

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

## 2.2 Merkingselementer

Ifølge **CLP (GHS)** skal indre emballasjer kun merkes med symbol(er) og produktidentifisering (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

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

### 4 mL decomposition tubes A

Trerger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Trerger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

### 4 g NanOx N Decomposition reagent



GHS03



GHS07



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H334

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

P261sh, P280sh, P342+311

Unngå innånding av støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60 (tube)



GHS05

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 4/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 2.3 Andre farer

#### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. Brannfarlige egenskaper. Damp danner eksplosive blandinger med luft.

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

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

#### Informasjon knyttet til særlige risikoen for miljøet

Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

Andre farer

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 4 mL decomposition tubes A

Kjemikalie: vann

CAS-nr.: 7732-18-5

Konsentrasjon: 90 - &lt;100 %

Formel: H<sub>2</sub>O

REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV

EF-nr.: 231-791-2

iht. CLP (GHS): ikke nødvendig

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Kjemikalie: natriumsulfitt

CAS-nr.: 7757-83-7

Konsentrasjon: 70 - &lt;100 %

Formel: Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, E221

Pseudonym (en): sulfurous acid, disodium salt

REACH Reg. Nr.: 01-2119537420-49-xxxx

EF-nr.: 231-821-4

iht. CLP (GHS): ikke nødvendig

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie: natriumkarbonat

CAS-nr.: 497-19-8

Konsentrasjon: 20 - &lt;50 %

Formel: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

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

EF-nr.: 207-838-8

iht. CLP (GHS): H319

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 5/13

Trykdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

Kjemikalie:	<i>kaliumperoksodisulfat</i>	CAS-nr.:	7727-21-1
Konsentrasjon:	60 - <80 %		
Formel:	$K_2 O_8 S_2$		
Pseudonym (en):	potassium persulfate		
REACH Reg. Nr.:	01-2119495676-19-xxxx		
EF-nr.:	231-781-8	Indeks-nr.:	016-061-00-1
iht. CLP (GHS):	H272, H302, H315, H317, H319, H334, H335		

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

Kjemikalie:	<i>2,6-dimetylphenol</i>	CAS-nr.:	576-26-1
Konsentrasjon:	< 1,00 %		
Formel:	$C_8 H_{10} O$		
Pseudonym (en):	2,6-xyleneol		
REACH Reg. Nr.:	01-2119552794-29-xxxx		
EF-nr.:	209-400-1	Indeks-nr.:	604-006-00-X
iht. CLP (GHS):	ikke nødvendig		

Kjemikalie:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	CAS-nr.:	67-63-0
Konsentrasjon:	35 - <50 %		
Formel:	$C_3 H_8 O$		
Pseudonym (en):	isopropanol, IPA, propan-2-ol		
REACH Reg. Nr.:	01-2119457558-25-xxxx		
EF-nr.:	200-661-7	Indeks-nr.:	603-117-00-0
iht. CLP (GHS):	H226, H319, H336		

### 4 mL total Nitrogen TNb 60 (tube)

Kjemikalie:	<i>o-fosforsyre</i>	CAS-nr.:	7664-38-2
Konsentrasjon:	25 - <40 %		
Formel:	$H_3 PO_4 \cdot H_2 O$		
Pseudonym (en):	orthophosphoric acid		
REACH Reg. Nr.:	01-2119485924-24-xxxx		
EF-nr.:	231-633-2	Indeks-nr.:	015-011-00-6
iht. CLP (GHS):	H290, H314		

Kjemikalie:	<i>svovelsyre</i>	CAS-nr.:	7664-93-9
Konsentrasjon:	51 - <65 %		
Formel:	$H_2 SO_4$		
REACH Reg. Nr.:	01-2119458838-20-xxxx		
EF-nr.:	231-639-5	Indeks-nr.:	016-020-00-8
iht. CLP (GHS):	H314		

### 3.3 Merknader

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

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

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

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

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

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

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 6/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

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

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

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

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

### 5.4 Tilleggsinformasjon

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

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

se kapittel 5.4 ---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

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

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI):

3

Vannfareklasse (DE):

2

#### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 7/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

#### 4 mL decomposition tubes A

Kjemikalie: vann

CAS nr.: 7732-18-5

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Kjemikalie: natriumsulfitt

CAS nr.: 7757-83-7

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

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabelt

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie: natriumkarbonat

CAS nr.: 497-19-8

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

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabelt

Kjemikalie: kaliumperoksodisulfat

CAS nr.: 7727-21-1

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

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabelt

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

Kjemikalie: 2,6-dimetylphenol

CAS nr.: 576-26-1

Kjemikalie: 2-propanol, isopropanol

CAS nr.: 67-63-0

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

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

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

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

TRGS 903 (DE): B/b, U/b 25<sub>Aceton</sub> mg/L

B blod, U urin

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

Arbeidsområde grense (FI): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

#### 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60 (tube)

Kjemikalie: o-fosforsyre

CAS nr.: 7664-38-2

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

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

EU-verdi: 2 e (1) 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): 1 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

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

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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 8/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS nr.: 7664-93-9  
 EU-verdi: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabelt  
 Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I), Y  
 hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket  
 Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeidsområde grense (FI): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Eksponeringskontroll

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

#### 8.2.1 Åndedrettsvern

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

#### 8.2.2 Beskyttelse av hender

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

#### 8.2.3 Øyevern

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

#### 8.2.4 Beskyttelse av huden

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

#### 8.2.5 Personlig hygiene

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

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### 4 mL decomposition tubes A

Utseende : flytende Farge : fargeløs Lukt : luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 6-8  
 Egenvekt: 1,00 g/cm<sup>3</sup>

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Utseende : fast (lyoph.) Farge : hvit Lukt : luktløs

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Utseende : fast Farge : fargeløs Lukt : luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 5-7  
 Oppløselighet i vann: 0-30 %

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

Utseende : flytende Farge : rosa Lukt : alkohol-lignende  
 pH-verdi (løsning i vann): 6-8  
 Flammepunkt: 18,5 °C  
 Egenvekt: 0,9 g/cm<sup>3</sup>  
 Oppløselighet i vann: 0-100 %

#### 4 mL total Nitrogen TNb 60 (tube)

Utseende : flytende Farge : fargeløs Lukt : luktløs  
 pH-verdi (løsning i vann): 0-1  
 Egenvekt: 1,79 g/cm<sup>3</sup>  
 Oppløselighet i vann: 0-100 %



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 9/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

## 9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parametrene i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Sterkt ETSENDE. Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

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

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. Følg merket lagringstemperaturer. ---

### 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

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

#### 4 mL decomposition tubes A

Kjemikalie: vann

CAS-nr.: 7732-18-5

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Kjemikalie: natriumsulfitt

CAS-nr.: 7757-83-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 2610 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.5<sub>4h</sub> mg/L

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie: natriumkarbonat

CAS-nr.: 497-19-8

LD50<sub>orl rat</sub>: 4090 mg/kg

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

LC50<sub>ihl rat</sub>: 2300<sub>2h</sub> mg/m<sup>3</sup>

Kjemikalie: kaliumperoksodisulfat

CAS-nr.: 7727-21-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 802 mg/kg

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

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

TRGS 907 (DE): Sah

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

Kjemikalie: 2,6-dimetylphenol

CAS-nr.: 576-26-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 296 mg/kg

LC<sub>Low ihl rbt</sub>: 500 mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drm rat</sub>: 2325 mg/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: 1000 mg/kg

LD50<sub>orl mus</sub>: 450 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 10/13

Trykdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

Kjemikalie:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5045 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	3570 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	16 <sub>4h</sub> g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	12.8 g/kg	
TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C	

## 4 mL total Nitrogen TN<sub>b</sub> 60 (tube)

Kjemikalie:	<i>o-fosforsyre</i>	CAS-nr.: 7664-38-2
LD50 <sub>orl rat</sub> :	1530 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rbt</sub> :	1.689 mg/L	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2750 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C	

Kjemikalie:	<i>svovelsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2140 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	320 <sub>4h</sub> mg/L	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	510 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 905 (DE):	Kat 4	

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 4 mL decomposition tubes A

Kjemikalie:	<i>vann</i>	CAS-nr.: 7732-18-5
-------------	-------------	--------------------

#### 20x 14 mg NANOFIX Compensation reagent

Kjemikalie:	<i>natriumsulfitt</i>	CAS-nr.: 7757-83-7
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	315 <sub>96h</sub> mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	260 <sub>17h</sub> mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0282
Spredningskoeffisient (o-v):	-4	
Oppbevaringsklasse (VCI):	12-13	

#### 4 g NanOx N Decomposition reagent

Kjemikalie:	<i>natriumkarbonat</i>	CAS-nr.: 497-19-8
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	300 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	265 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0222
Oppbevaringsklasse (VCI):	12-13	

Kjemikalie:	<i>kaliumperoksidulfat</i>	CAS-nr.: 7727-21-1
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 1350
Oppbevaringsklasse (VCI):	5.1 B	

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

Kjemikalie:	<i>2,6-dimetylfenol</i>	CAS-nr.: 576-26-1
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	22-27 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	11.2 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	2	WGK-nr.: 1689
Spredningskoeffisient (o-v):	2.36	
Oppbevaringsklasse (VCI):	6.1 C	

Kjemikalie:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0
PNEC <sub>(søtt vann)</sub> :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	1400 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	13.3 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	>1000 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC5: 1050 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0135

www.mn-net.com

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 11/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

Spredningskoeffisient (o-v): 0.05  
Oppbevaringsklasse (VCI): 3

### 4 mL total Nitrogen TNb 60 (tube)

Kjemikalie: *o-fosforsyre*

CAS-nr.: 7664-38-2

Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.

LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

Kjemikalie: *svovelsyre*

CAS-nr.: 7664-93-9

Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.

LC50<sub>fish/96h</sub>: 16-29 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 29<sub>24h</sub> mg/L

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

## 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

## 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

## 12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

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

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Tomme beholdere med etsende reagenser før avhending, skylld med vann.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316 14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9 14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternativ transportmerking

Luftransport

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport

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

### Alternativ transportmerking følger:

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

14.1 FN-nr.: 3215 14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klasse: 5.1 14.4 Emballasjegruppe: III

Veitransport

Klassifiseringskode: O2

Begrenset antall: 5 Kg Tunnelbegrensningskode: E

Unntatt kvanta: E 1

Luftransport

PAX: 559 maks. vekt PAX: 25 Kg

CAO: 563 maks. vekt CAO: 100 Kg

Sjøtransport

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

Maritimt forurensende (5.2.1.6): P\* (bare hvis P &gt; 5 L | kg per indre emballasje)

www.mn-net.com

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 12/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

**14.1 FN-nr.:** 3264**14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforsyre, svovelsyre solution)**14.3 Klasse:** 8 **14.4 Emballasjegruppe:** II*Veitransport*

Klassifiseringskode: C1

Begrenset antall: 1 L Tunnelbegrensningskode: E

Unntatt kvanta : E 2

*Lufttransport*

PAX: 851 maks. vekt PAX: 1 L

CAO: 855 maks. vekt CAO: 30 L

*Sjøtransport*

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

**14.5 Miljøfarer**

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ikke nødvendig

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket**

ikke nødvendig

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013

Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF

TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

ikke nødvendig

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**16.1 Liste over H- og P-setninger****16.1.1 Liste over relevante H-setninger**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H272	Kan forsterke brann
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

**16.1.2 Liste over relevante P-setninger**

P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P221	Må ikke blandes med brennbare stoffer.
P260D	Ikke innånd damp.
P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P261sh	Unngå innånding av støv/damp.
P264W	Vask mye vann grundig etter bruk.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301+312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P303+361+353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P304+340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985092

NANOCOLOR total Nitrogen TNb 60

Page: 13/13

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 16.06.2017

P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P330	Skyll munnen.
P342+311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P390	Absorber spill for å hindre materiell skade.
P403+233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

### 16.2 Opplæringsråd

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

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

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

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 4 og 5 MuSchRiv)!

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

### 16.4 Ytterligere informasjon

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

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

### 16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 02/2015

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

907 TRGS, tysk ingeniørregler som styrer stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

#### Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen