

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 1/7

Trykdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 12.05.2017

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985005  
 Produktnavn NANOCOLOR Ammonium 50

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 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)  
 1 x 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

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

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

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

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 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



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

**Fareidentifikasjon** **Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H302 Acute Tox. 4

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Signalord

Trerger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 2/7

Trykdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 12.05.2017

## 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

**Fareidentifikasjon**

**Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H302

Acute Tox. 4

## 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

## 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** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

### 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

## 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

## 2.3 Andre farer

### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

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

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

#### Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

---

#### Andre farer

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Kjemikalie: *citrat-bufferløsning*

CAS-nr.: -

Konsentrasjon: < 1,00 %

iht. CLP (GHS): ikke nødvendig

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 3/7

Trykdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 12.05.2017

## 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)

Kjemikalie: *natriumnitroprussid* CAS-nr.: 13755-38-9  
 Konsentrasjon: 15 - <33 %  
 Formel:  $\text{Na}_2 [\text{Fe}(\text{CN})_5 \text{NO}]_2 \cdot 2 \text{H}_2 \text{O}$   
 EF-nr.: 238-373-9  
 iht. CLP (GHS): H302

Kjemikalie: *diklorisocyanursyre, Na-salt* CAS-nr.: 2893-78-9  
 Konsentrasjon: 3 - <10 %  
 Formel:  $\text{C}_3 \text{Cl}_2 \text{N}_3 \text{NaO}_3$   
 Pseudonym (en): troclosene sodium, sodium 3,5-dichloro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinan-1-ide  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119489371-33-xxxx  
 EF-nr.: 220-767-7 Indeks-nr.: 613-030-01-7  
 iht. CLP (GHS): ikke nødvendig

## 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5  
 Konsentrasjon: 90 - <100 %  
 Formel:  $\text{H}_2 \text{O}$   
 REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV  
 EF-nr.: 231-791-2  
 iht. CLP (GHS): ikke nødvendig

### 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.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie.

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.

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

---

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

Ingen tilleggsanbefalinger. ---

## 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

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.

### 5.4 Tilleggsinformasjon

---

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 4/7

Trykkdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 12.05.2017

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ikke innånd damp. Regelmessig opplæring er nødvendig.
- 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. Samle små mengder lekket væske og skyll med vann ned i kloakkavløp.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. 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): 6.1B  
Vannfareklasse (DE): 3
- 7.2.1 Krav til lager og beholdere**  
Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.
- 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**  
Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

**7 mL Ammonium 10-200 (RKT)**  
Kjemikalie: *citrat-bufferløsning*

CAS nr.: -

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)**  
Kjemikalie: *natriumnitroprussid*

CAS nr.: 13755-38-9

Kjemikalie: *diklorisocyanursyre, Na-salt*

CAS nr.: 2893-78-9

**5 mL solution "NULL" (=ZERO)**  
Kjemikalie: *vann*

CAS nr.: 7732-18-5

### 8.2 Eksponeringskontroll

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

- 8.2.1 Åndedrettsvern**  
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.
- 8.2.4 Beskyttelse av huden**  
Ikke nødvendig.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 5/7

Trykdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 12.05.2017

- 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

##### 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Utseende : flytende	Farge : fargeløs	Lukt : luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	12-13	
Oppløselighet i vann:	0-100 %	

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)

Utseende : pulver (fast)	Farge : rosa	Lukt : klorholdig
pH-verdi (løsning i vann):	5-7	

##### 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

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

#### 9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parameterne 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

Ingen annen data er tilgjengelig.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Følg merket lagringstemperaturer. ---

#### 10.5 Uforenlige materialer

Ikke nødvendig.

#### 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.

##### 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Kjemikalie: *citrat-bufferløsning*

CAS-nr.: -

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 6/7

Trykdato: 26.07.2017

Ustedelsesdato: 12.05.2017

### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)

Kjemikalie: *natriumnitroprussid* CAS-nr.: 13755-38-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 99 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl rat</sub>: 20 mg/kg  
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

Kjemikalie: *diklorisocyanursyre, Na-salt* CAS-nr.: 2893-78-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 550-1600 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 3570 mg/kg  
 LD50<sub>drmm rbt</sub>: >5000 mg/kg

### 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 7 mL Ammonium 10-200 (RKT)

Kjemikalie: *citrat-bufferløsning* CAS-nr.: -  
 Vannfareklasse (DE): 0  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium-2 (R2)

Kjemikalie: *natriumnitroprussid* CAS-nr.: 13755-38-9  
 Vannfareklasse (DE): 3  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 B

Kjemikalie: *diklorisocyanursyre, Na-salt* CAS-nr.: 2893-78-9  
 Vannfareklasse (DE): 3  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

#### 5 mL solution "NULL" (=ZERO)

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

### 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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Page: 7/7

Trykdato: 26.07.2017

Utstedelsesdato: 12.05.2017

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4: Ingen farlig gods i henhold til transport bestemmelser

### 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

### 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

H302 Farlig ved svelging.

#### 16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P264W Vask mye vann grundig etter bruk.

P301+312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

P330 Skyll munnen.

### 16.2 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

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 prislister 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

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