

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 1/6

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 21.06.2018

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985084  
 Produktnavn NANOCOLOR Residual hardness 1

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

1 x 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)  
 20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

### 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: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon ikke nødvendig.

*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/SDS>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
 -  
 Ingen fareklasse

##### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig  
 -  
 Ingen fareklasse

### 2.2 Merkingselementer

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 2/6

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 21.06.2018

## 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Trerger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

## 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Trerger ikke deklarerer som farlig  
Signalord: -

### 2.3 Andre farer

#### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

I henhold til vår nåværende status av kunnskap og erfaring erklærer vi at dette produktet ikke inneholder stoffer som - i samsvar med EF-forskrifter 1282/2008/EF, 1907/2006/EF og tysk forskrift om farlig gods - må bli erklært som farlig gods, enten på grunn av deres anvendte konsentrasjon eller på grunn av deres totale mengden i alle sett. En individuell pakke har betraktelig mye mindre farlig potensial. ---

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

---

#### Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

---

#### Andre farer

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Kjemikalie:	<i>Phthalein purple (phthalein complexon)</i>	CAS-nr.: 2411-89-4
Klassifisering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.	
Formel:	C <sub>32</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	
Pseudonym (en):		
N,N'-[(3-oxo-1(3H)-isobenzofuranylidene)bis[(6-hydroxy-5-methyl-3,1-phenylene)methylene]]bis[N-(carboxymethyl)-glycine		
EF-nr.:	219-318-8	
Konsentrasjon:	1 - <10 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

#### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Kjemikalie:	<i>borsyre</i>	CAS-nr.: 10043-35-3
Klassifisering:	H360FD, Repr. 1B	
Formel:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	
REACH Reg. Nr.:	01-2119486683-25-0024	
SVHC listed:	listed (18/06/2010)	
EF-nr.:	233-139-2	Indeks-nr.: 005-007-00-2
Konsentrasjon:	0,5 - <5,5 %	Korrelasjonsfaktor: x 0.17 (= %B)
Klassifiseringen refererer til vektprosent av metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EF Annex VI, 1.1.3.2 Note 1)		
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

### 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Ikke nødvendig.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Ikke nødvendig.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 3/6

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 21.06.2018

4.1.3 **Etter INNÅNDING av damp**  
Ikke nødvendig.

4.1.4 **Etter ORALT inntak**  
Ikke nødvendig.

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 Slökkingsmidler

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**  
Ikke.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

### 5.4 Tilleggsinformasjon

---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Ikke 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. Rengjør arbeidsområde med vann. Skyll brukt vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING 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): 6.1D

Vannfareklasse (DE): 2

#### 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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Kjemikalie: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS nr.: 2411-89-4

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 4/6

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 21.06.2018

### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Kjemikalie: *borsyre*

CAS nr.: 10043-35-3

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0.5 E 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

## 8.2 Eksponeringskontroll

Ikke nødvendig. God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensning og vaskemuligheter.

### 8.2.1 Åndedrettsvern

Ikke nødvendig.

### 8.2.2 Beskyttelse av hender

Ikke nødvendig.

### 8.2.3 Øyevern

Ikke nødvendig.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Ikke nødvendig.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Informasjon ikke nødvendig.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Utseende: -

Farge: -

Lukt: -

pH-verdi (løsning i vann): 6-8

#### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann): 9,5-10,5

Oppløselighet i vann: 0-100 %

### 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

---

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Følg merket lagringstemperaturer. ---

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 5/6

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 21.06.2018

## 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.

#### 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Kjemikalie: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr.: 2411-89-4

#### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Kjemikalie: *borsyre*

CAS-nr.: 10043-35-3

LD50<sub>orl rat</sub>: >3765 mg/kg

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

LD50<sub>drm rat</sub>: >2000 mg/kg

EU kreftfremkallende stoff (klasse): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Kjemikalie: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr.: 2411-89-4

Vannfareklasse (DE): 2

#### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Kjemikalie: *borsyre*

CAS-nr.: 10043-35-3

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 79.7 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 91-165 mg/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 52.4 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC10] 10 mg/L

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0315

Spredningskoeffisient (o-v): -1.09

Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 D

### 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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Page: 6/6

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 21.06.2018

## AVSNITT 13: DISPONERING

Ikke nødvendig.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

GENERELT: Tøm faste stoffer i kommunalt avfall, tøm væsker utvannet ned i kloakkavløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. -14.4. Ikke nødvendig}

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig.

### 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

MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Se etter landsspesifikke regler.

### 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

#### 16.1.2 Liste over relevante P-setninger

### 16.2 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

---

### 16.4 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdatert 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 12/2017

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