

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 1/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

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

### 1.1 Produktbeteckning

REF 985084  
Handelsnamn NANOCOLOR Residual hardness 1

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.

20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0) UFI: F98U-F373-Y204-RYUX  
1 x 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

### 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  
Schoemperlenstr. 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



GHS08

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar Riskklasser/riskkategorier

H360FD Repr. 1B

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

3 mL Residual Hardness 1 (R0)



GHS08

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

|                           |                               |                  |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 985084               | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sida: 2/10       |
| Utgivningsdag: 12.01.2023 | Redigeringsdatum: 15.06.2022  | Version: 2.2.2.4 |

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Signalord               | DANGER (FARA)                     |
| <b>Riskupplysningar</b> | <b>Riskklasser/riskkategorier</b> |
| H360FD                  | Repr. 1B                          |

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

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Signalord      | Ej märkningspliktig. |
|                | -                    |
| Inga riskklass |                      |

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).

### 3 mL Residual Hardness 1 (R0)



GHS08

Signalord: DANGER (FARA)  
 H360FD  
 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
 P201, P280sh, P308+313, P405  
 InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar/ögonskydd. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarvård. Förvaras inlåst.

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

Ej märkningspliktig.  
 Signalord: -

### Märk element för hela produkten



GHS08

Signalord: DANGER (FARA)  
 H360FD  
 Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.  
 P201, P280sh, P308+313, P405  
 InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning. Använd skyddshandskar/ögonskydd. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarvård. Förvaras inlåst.

## 2.3 Andra faror

### Fysikalisk-kemiska risker

### Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

### Risker för miljön

**PBT:** inte tillämpbar  
**vPvB:** inte tillämpbar

### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.



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  
 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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 3/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

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

|                      |   |           |              |
|----------------------|---|-----------|--------------|
| Ämnets namn:         | borsyra   |           |              |
| CAS-nr.:             | 10043-35-3  |           |              |
| Ämnesklassificering: | H360FD, Repr. 1B                                      |           |              |
| Kemisk formel:       | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                        |           |              |
| Pseudonym (de):      | Orthoborsäure, E284                                   |           |              |
| REACH Reg. No.:      | 01-2119486683-25-0024                                 |           |              |
| <b>SVHC listad:</b>  | <b>listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b> |           |              |
| EG nr:               | 233-139-2   | Index nr: | 005-007-00-2 |
| Koncentration:       | 0,5 - <5,5 %  |           |              |
| enl. GHS:            | H360FD, Repr. 1B                                      |           |              |

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

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| Ämnets namn:         | Phthalein purple (phthalein complexon)                         |  |  |
| CAS-nr.:             | 2411-89-4  |  |  |
| Ämnesklassificering: | Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs. |  |  |
| Kemisk formel:       | C <sub>32</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>12</sub> |  |  |
| Pseudonym (de):      | o-Cresolphthalein complexone                                   |  |  |
| EG nr:               | 219-318-8  |  |  |
| Koncentration:       | 1 - <10 %  |  |  |
| 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.

##### 4.1.1 Hudkontakt

Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

##### 4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten.

##### 4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria.

##### 4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

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

CMR Effekte:

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

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### 5.1.1 Lämpliga släckmedel



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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 4/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

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**  
Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**  
Förpackningarna brinner som papper eller plast.
- 5.4 Övrig information**

## 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). Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
PBT: inte tillämpbar  
vPvB: inte tillämpbar
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Sug genast upp utspilld 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**

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Enligt bifogad bruksanvisning. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Originalförpackningen garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.  
**Lagringsklass (VCI):** 6.1D  
**Vattenföreningssklass (DE):** 2
- 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl**  
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
Produkt för analytiska ändamål.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

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

Ämnets namn: *borsyra*

CAS-nr: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (sött vatten): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): 0.5 E 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 uteslutas



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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 5/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

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

Ämnets namn: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr: 2411-89-4

### 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

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.

#### 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.

#### 8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, 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

#### 3 mL Residual Hardness 1 (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:                       | 9,5-10,5          |
| l) Kinematisk viskositet:          | Uppgifter saknas. |
| m) Vattenlöslighet:                | 0-100 %           |
| n) Dispersion koefficient (o/v) :  | Uppgifter saknas. |
| o) Ångtryck (20°C):                | Uppgifter saknas. |
| p) Densitet:                       | Uppgifter saknas. |
| q) Ångdensitet (luft=1) :          | Uppgifter saknas. |
| r) Kornstorleken:                  | Uppgifter saknas. |

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

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| a) Aggregattillstånd:              | fast              |
| b) Färg:                           |                   |
| c) Lukt:                           |                   |
| 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 (o/v) :  | Uppgifter saknas. |



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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 6/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

o) Ångtryck (20°C):

Uppgifter saknas.

p) Densitet:

Uppgifter saknas.

q) Ångdensitet (luft=1):

Uppgifter saknas.

r) Kornstorleken:

Uppgifter saknas.

## 9.2 Annan information

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

**egenskaper som är relevanta för ämnesgrupper**

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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.

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

Ämnets namn: *borsyra*

CAS-nr: 10043-35-3

LD50 orl rat : > 3765 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

Cancerframkallande effekter: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

EU carcinogen: R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

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

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

Ämnets namn: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr: 2411-89-4

### 11.2 Andra faror

#### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

#### Annan information

Inga data tillgängliga.



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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 7/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

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

Ämnets namn: *borsyra*

CAS-nr: 10043-35-3

PNEC (sött vatten): 2.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

EC50 daphnia/48h: 91-165 mg/L

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

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10] 10 mg/L

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0315

Dispersion koefficient (o/v): -1,09

Lagringsklass (VCI): 6.1 D

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

Ämnets namn: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr: 2411-89-4

Vattenföroreningsklass (DE): 2

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

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

Denna substans/blandning 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

### 12.6 Endokrinstörande 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). Använd tätslutande behållare.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. -14.4. Erfordras ej

### 14.5 Miljöfaror

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

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 8/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kemikalieförbudsförordningen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiserad januari 2017  
 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  
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012  
 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 2.2.2.4 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 2 ämnesdata korrigerade

### 16.2 H- och P-fraser

#### 16.2.1 H-fraser

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

#### 16.2.2 P-fraser

P201 InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning.  
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
 P308+313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarvård.  
 P405 Förvaras inlåst.

### 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

Direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetare mot risken för cancerframkallande eller mutagena ämnen på jobbetSUVA .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

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)

TRGS 905, tyska teknikregler för cancerframkallande och mutagena ämnen, från och med 18 mars 2016

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framstegText (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 teknikregler 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)

#### 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



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 eller 2015/830/EU

|                           |                               |                  |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 985084               | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Sida: 9/10       |
| Utgivningsdag: 12.01.2023 | Redigeringsdatum: 15.06.2022  | Version: 2.2.2.4 |

*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 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: | fish, 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:  | fish, 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   |



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 eller 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Sida: 10/10

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 15.06.2022

Version: 2.2.2.4

|          |  |
|----------|--|
| 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  |
| 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.