

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043	NANOCOLOR Hardness 20	Pagina: 1/10
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 15.06.2022	Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

### 1.1 Productidentificatie

REF 985043  
 Handelsnaam NANOCOLOR Hardness 20

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of  
 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

20 x 6 mL Hardness 20 (R0) UFI: Y15U-7301-A20C-M0QG  
 1 x 20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)  
 1 x 5 mL Hardness 20 (R3)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik**  
 Product voor analytische doeleinden.  
 Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

**Ontraden gebruik**  
 niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum  
 Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvc.umcutrecht.nl>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

Leverant / supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 service@carlroth.de

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding** **Gevarenklassen/-categorieën**

H360FD Repr. 1B

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

6 mL Hardness 20 (R0)



GHS08



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043	NANOCOLOR Hardness 20	Pagina: 2/10
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 15.06.2022	Versie: 2.2.2.4

Signaalwoord	DANGER (GEVAAR)
<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklassen/-categorïen</b>
H360FD	Repr. 1B

**20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)**

Signaalwoord	Niet identificatieplichtig.
Geen gevarenklasse	-

**5 mL Hardness 20 (R3)**

Signaalwoord	Niet identificatieplichtig.
Geen gevarenklasse	-

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

## 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/en en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 2).

**6 mL Hardness 20 (R0)**



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H360FD  
 Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
 P201, P280sh, P308+313, P405  
 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.Achter slot bewaren.

**20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)**

Niet identificatieplichtig.  
 Signaalwoord: -

**5 mL Hardness 20 (R3)**

Niet identificatieplichtig.  
 Signaalwoord: -

### Etiketteringselementen van het complete product



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H360FD  
 Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
 P201, P280sh, P308+313, P405  
 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.Achter slot bewaren.

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 3/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

## Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

## Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

**PBT:** niet toepasbaar

**vPvB:** niet toepasbaar

## Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 6 mL Hardness 20 (R0)

Naam van de stof:	<i>natriumtetraboraat</i>		
CAS-nr.:	12267-73-1		
Stofbeoordeling:	H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B		
Molecuulformule:	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		
Pseudonym (de):	Borax, Dinatriumtetraborat		
REACH Reg. No.:	01-2119490790-32-xxxx		
<b>SVHC vermeld:</b>	<b>listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b>		
EG-nr.:	215-540-4	Index-nr. (EU):	005-011-00-4
Concentratie:	1 - <4,5 %		
conf. GHS:	H360FD, Repr. 1B		

Naam van de stof:	<i>borzuur</i>		
CAS-nr.:	10043-35-3		
Stofbeoordeling:	H360FD, Repr. 1B		
Molecuulformule:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		
Pseudonym (de):	Orthoborsäure, E284		
REACH Reg. No.:	01-2119486683-25-0024		
<b>SVHC vermeld:</b>	<b>listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b>		
EG-nr.:	233-139-2	Index-nr. (EU):	005-007-00-2
Concentratie:	0,5 - <5,5 %		
conf. GHS:	H360FD, Repr. 1B		

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling.

- 4.1.1 Na huidcontact**  
Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.
- 4.1.2 Na oogcontact**  
Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.
- 4.1.3 Na inademing**  
Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden.
- 4.1.4 Na inslikken**  
Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 4/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

CMR Effekte:

## 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

### 5.3 Advies voor brandweertieners

Verpakkingen branden als papier of kunststof.

### 5.4 Extra richtlijnen

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbepalingen in acht.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen.

Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Gebruik een veiligheidsbakje voor ronde cuvetten.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking. Producten die daarnaast als giftig zijn ingeschaald, dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Opslagklasse (VCI): 6.1D

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden, zo bewaren dat ze niet toegankelijk zijn voor directe toegang door niet tot het bedrijf behorende personen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 5/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 6 mL Hardness 20 (R0)

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*  
 TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

CAS-nr.: 12267-73-1

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *borzuur*

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

CAS-nr.: 10043-35-3

PNEC (zoet water): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

#### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

#### 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

#### 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

#### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

#### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

#### 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 6 mL Hardness 20 (R0)

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur:
- c) Reuk:
- d) Smeltpunt:
- e) Kookpunt:
- f) Ontvlambaarheid:
- g) Explosiegrenzen (onder / boven):
- h) Vlampunt:
- i) Ontbrandingstemperatuur:
- j) Ontledingstemperatuur:
- k) PH waarde:
- l) Kinematische viscositeit:
- m) Oplosbaarheid in water:
- n) Verdelingscoëfficiënt (o/w):
- o) Dampdruk (20°C):
- p) Soortelijk gewicht:

vloeibaar  
 kleurloos  
 reukloos  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 9,5-10,5  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 geen gegevens voorhanden  
 1,03 g/cm<sup>3</sup>



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 6/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):  
r) Deeltjes-/korrelgrootte:

geen gegevens voorhanden  
geen gegevens voorhanden

## 9.2 Overige informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

**eigenschappen die relevant zijn voor stofgroepen**

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet meer nodig.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 6 mL Hardness 20 (R0)

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*  
LD50 orl rat : 2660 mg/kg

CAS-nr.: 12267-73-1

Kankerverwekkende aandoeningen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
EU-carcinogeniteit: R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

Naam van de stof: *borzuur*  
LD50 orl rat : > 3765 mg/kg  
LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

CAS-nr.: 10043-35-3

Kankerverwekkende aandoeningen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.  
EU-carcinogeniteit: R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B  
TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

### 11.2 Andere gevaren

**Mogelijke hormoonontregelende effecten**  
geen gegevens voorhanden

**Overige informatie**  
geen meer gegevens voorhanden

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 7/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 6 mL Hardness 20 (R0)

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*

CAS-nr.: 12267-73-1

LC50 fish/96h : 74 mg/L

EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0037

Opslagklasse (VCI): 6.1 D

Naam van de stof: *borzuur*

CAS-nr.: 10043-35-3

PNEC (zoet water) : 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

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

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

Verdelingscoëfficiënt (o/w) : -1,09

Opslagklasse (VCI): 6.1 D

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

### 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06). Gebruik dicht afsluitende houders. Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet nodig, zie hierboven.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. -14.4. Niet noodzakelijk

### 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 8/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verbod op het verbod op chemicaliën - (DE: ChemVerbotsV), geactualiseerd in januari 2017  
 Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
 Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
 TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017  
 TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017  
 BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016  
 MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling niet nodig voor deze kleine bedragen

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.4 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht: - 2 stofgegevens gecorrigeerd

### 16.2 H- en P-zinnen

<b>16.2.1</b> <b>H-zinnen</b> H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
<b>16.2.2</b> <b>P-zinnen</b> P201 P280sh P308+313 P405	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Achter slot bewaren.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.  
 Neem de werkbepalingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!  
 Neem de werkbepalingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021  
 Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen  
 Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico van carcinogene of mutagene agentia op het werk SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009  
 Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)  
 Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
 Verordening 487/2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)  
 Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)  
 Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)  
 TRGS 905, Duitse technische regels voor kankerverwekkende en mutagene stoffen, per 18 maart 2016  
 Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)  
 Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)  
 Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)  
 TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019  
 Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)  
 Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
 Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)  
 Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)  
 Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)

#### revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043	NANOCOLOR Hardness 20	Pagina: 9/10
Drukdatum: 12.01.2023	Datum bewerking: 15.06.2022	Versie: 2.2.2.4

*2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU  
2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU*

*2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier  
2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU*

## 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.6 Legenda / Afkortingen

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fisch, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fisch, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 10/10

Drukdatum: 12.01.2023

Datum bewerking: 15.06.2022

Versie: 2.2.2.4

quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com