

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 1/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

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)
1 x 5 mL Hardness 20 (R3)
1 x 20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

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
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vermelding niet noodzakelijk.

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 (22 talen) in Internet:

<http://www.mn-net.com/SDS>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

6 mL Hardness 20 (R0)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

5 mL Hardness 20 (R3)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 2/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

2.2 Etiketteringselementen

6 mL Hardness 20 (R0)

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

5 mL Hardness 20 (R3)

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Op grond van onze huidige kennis en ervaring verklaren wij dat dit product geen gevaarlijke stoffen en mengsels bevat die - in overeenstemming met de geldende EU-verordeningen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG en de Duitse verordening inzake gevaarlijke stoffen - als gevaarlijke goederen hoeven te worden ingeschaald en geëtiketteerd, niet qua geleverde concentratie, noch qua totale hoeveelheid per verpakking. Een individuele verpakking heeft een zeer gering risicopotentieel.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Andere gevaren

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
Classificatie:	H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B	
Molecuulformule:	Na ₂ B ₄ O ₇	
Pseudonym (de):	Borax, Dinatriumtetraborat	
REACH Reg. No.:	01-2119490790-32-xxxx	
SVHC listed:	listed (18/06/2010)	
EG-nr.:	215-540-4	Index-nr. (EU): 005-011-00-4
Concentratie:	1 - <4,5 %	Omrekeningsfactor: x 0.215 (= %B)

De classificatie heeft betrekking op het gewichtpercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

5 mL Hardness 20 (R3)

Naam van de stof:	<i>ethylendioxybis(ethylennitrilo)-tetraacetic acid (Titriplex® VI)</i>	CAS-nr.: 67-42-5
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Molecuulformule:	C ₁₄ H ₂₄ N ₂ O ₁₀	
Pseudonym (de):	Titriplex® VI	
EG-nr.:	200-651-2	
Concentratie:	< 10,00 %	

conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 3/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

Naam van de stof:	<i>Phthalein purple (phthalein complexon)</i>	CAS-nr.: 2411-89-4
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Molecuulformule:	C ₃₂ H ₃₂ N ₂ O ₁₂	
Pseudonym (de):	o-Cresolphthalein complexone	
EG-nr.:	219-318-8	
Concentratie:	< 1,00 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	

3.3 Opmerking

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen.

4.1.1 Na huidcontact
Niet noodzakelijk.

4.1.2 Na oogcontact
Niet noodzakelijk.

4.1.3 Na inademing
Niet noodzakelijk.

4.1.4 Na inslikken
Niet noodzakelijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere aanbevelingen. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

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

Niet.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen voor het product. 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. Niet noodzakelijk.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

De werkplek reinigen met water. Het waswater in het afvoerputje spoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 4/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

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 van MACHEREY-NAGEL.

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.

7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

6 mL Hardness 20 (R0)

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*

CAS-nr.: 12267-73-1

Werkplekgrenswaarde (DE): [B] 0.5 mg/m³

E/e ingeademd

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

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

5 mL Hardness 20 (R3)

Naam van de stof: *ethylendioxybis(ethylenitriolo)-tetraacetic acid (Titriplex® VI)* CAS-nr.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Naam van de stof: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr.: 2411-89-4

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet noodzakelijk. Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Niet noodzakelijk.

8.2.2 Bescherming van de handen

Niet noodzakelijk.

8.2.3 Bescherming van de ogen

Niet noodzakelijk.

8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Gegevens niet noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

6 mL Hardness 20 (R0)

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: kleurloos

Reuk: reukloos

pH-waarde (waterige oplossing): 9,5-10,5

Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,03 g/cm³

5 mL Hardness 20 (R3)

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: kleurloos

Reuk: reukloos

pH-waarde (waterige oplossing): 8-10

Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,0 g/cm³

Oplosbaarheid in water: 0-100 %

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 5/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Aggregatietoestand: vloeibaar

pH-waarde (waterige oplossing): 7-9

Kleur: rood

Reuk: reukloos

9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

Stofgroepenrelevante eigenschappen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet nodig

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Houd het label bewaartemperaturen. ---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk.

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 toxicologische effecten

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*

CAS-nr.: 12267-73-1

LD50_{orl rat}: 2660 mg/kg

LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

EU-carcinogeniteit: R_D 1B, R_F 1B

5 mL Hardness 20 (R3)

Naam van de stof: *ethylendioxybis(ethylennitrilo)-tetraacetic acid (Titriplex® VI)*

CAS-nr.: 67-42-5

LD50_{orl rat}: 3587 mg/kg

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Naam van de stof: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-nr.: 2411-89-4

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 6/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

5 mL Hardness 20 (R3)

Naam van de stof: *ethylendioxybis(ethylennitrilo)-tetraacetic acid (Titrplex® VI)* CAS-nr.: 67-42-5
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2
 Opslagklasse (VCI): 12-13

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Naam van de stof: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS-nr.: 2411-89-4
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

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

geen gegevens voorhanden

12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.
 Niet noodzakelijk.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ALGEMEEN: Vaste stoffen bij het huisvuil gooien, vloeistoffen naar de afvalwaterzuivering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. -14.4. Niet noodzakelijk

14.5 Milieugevaren

niet nodig.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

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

niet noodzakelijk

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013
 Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010
 MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op www.mn-net.com
 Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 H- en P-zinnen

16.1.1 H-zinnen

16.1.2 P-zinnen

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 7/7

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 15.03.2019

16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

16.4 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 garantievoorschriften 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.

16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLADEN
Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang
TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017
KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU