

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Pagina: 1/8
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 02.08.2022	Versie: 2.2.2.4

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

1.1 Productidentificatie

REF 985015
 geen gegevens voorhanden NANOCOLOR Carbonate hardness 15
 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.
 21 x 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)
 1 x 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (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
 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

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

Liefert / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperdenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)
 Niet identificatieplichtig.
 Signaalwoord -
 Geen gevarenklasse

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)
 Niet identificatieplichtig.
 Signaalwoord: -

Etiketteringselementen van het complete product

Signaalwoord: -

2.3 Andere gevaren



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 2/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Naam van de stof: *polyvinylpyrrolidone*
CAS-nr.: 9003-39-8

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Molecuulformule: $(C_6H_9NO)_n$
EG-nr.: 201-800-4
Concentratie: 70 - <99 %
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%.

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.

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

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. 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,



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 3/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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**
Niet.
- 5.3 **Advies voor brandweelieden**
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**

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.
Opslagklasse (VCI): 10
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**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 **Controleparameters**
20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)
Naam van de stof: *polyvinylpyrrolidone* CAS-nr.: 9003-39-8
- 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 **Huidbescherming / Bescherming van de handen**
Niet noodzakelijk.
- 8.2.3 **Oogbescherming / gezichtsbescherming**
Niet noodzakelijk.
- 8.2.4 **Bescherming van het lichaam**
Niet noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985015	NANOCOLOR Carbonate hardness 15	Pagina: 4/8
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 02.08.2022	Versie: 2.2.2.4

- 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen**
Gegevens niet noodzakelijk.
- 8.2.6 Thermische gevaren**
geen gegevens voorhanden
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Informatie niet nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand: | |
| b) Kleur: | kleurloos |
| c) Reuk: | rood |
| d) Smeltpunt: | geen gegevens voorhanden |
| e) Kookpunt: | geen gegevens voorhanden |
| f) Ontvlambaarheid: | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven): | geen gegevens voorhanden |
| h) Vlampunt: | geen gegevens voorhanden |
| i) Ontbrandingstemperatuur: | geen gegevens voorhanden |
| j) Ontledingstemperatuur: | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde: | 6-8 |
| l) Kinematische viscositeit: | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water: | geen gegevens voorhanden |
| n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C): | geen gegevens voorhanden |
| p) Soortelijk gewicht: | geen gegevens voorhanden |
| q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): | geen gegevens voorhanden |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte: | 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

Niet nodig

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend.

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.



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 5/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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.

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Naam van de stof: *polyvinylpyrrolidone*

CAS-nr.: 9003-39-8

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Naam van de stof: *polyvinylpyrrolidone*

CAS-nr.: 9003-39-8

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1

Opslagklasse (VC1): 10-11

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

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ALGEMEEN: Vaste stoffen bij het huisvuil gooien, vloeistoffen naar de afvalwaterzuivering. Niet nodig, zie hierboven.

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 6/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op www.mn-net.com
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

16.2.1 H-zinnen

16.2.2 P-zinnen

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)
Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen
SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009
Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019
Verordening 878/2020/EU
Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

Revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Structuur van secties gecorrigeerd conform. verordening 453/2010/EU, indien nodig
2014-04 Aanpassing van verordening 487/2013/EU
2016-03 Aanpassing van verordening 1221/2015/EU

2017-11 Aanpassing van ECHA-registratiedossier
2022-11 Aanpassing van 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 7/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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
 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Pagina: 8/8

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 02.08.2022

Versie: 2.2.2.4

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

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