

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 1/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985015
 neturima duomenų NANOCOLOR Carbonate hardness 15
 REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
 Neegzistuoja registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba
 medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.
 21 x 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)
 1 x 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vokietija
 Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Pagalbos telefono numeris

Specifikacija nereikalinga.

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

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

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

SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Nėra pavojingumo klasė

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

2.2 Ženklinimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

Viso gaminio etiketės elementai

Signalinis žodis: -

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 2/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

Reguliarus saugos mokymas. Papildomi mokymai ir darbuotojų pristatymas, kaip naudoti šiuos produktus. Atskiras paketas turi daug mažiau pavojingų galimybių.

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis
neturima duomenų

SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Medžiagos pavadinimas: *polivinilpirolidonas*
CAS Nr.: 9003-39-8

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
Cheminė formulė: $(C_6 H_9 NO)_n$
EB nr.: 201-800-4
Koncentracija: 70 - <99 %
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%. Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.2 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą.

4.1.1 Patekus ant odos

Nėra.

4.1.2 Patekus į akis

Nėra.

4.1.3 Įkvėpus

Nereikalinga. ---

4.1.4 Nurijus

Nėra.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės

Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS. Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS.



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 3/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

- 5.1.2** Netinkamos gesinimo priemonės
neturima duomenų
- 5.2** Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
Nėra.
- 5.3** Patarimai ugniagesiams
Ne, nurodytam produktui. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.
- 5.4** Papildomi nurodymai

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1** Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros
Neįkvėpti garų. Nėra
- 6.2** Ekologines atsargumo priemonės
nebūtina
- 6.3** Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės
Darbo vietą išvalyti vandeniu. Plovimo vandenį išpilti į kanalizaciją.
- 6.4** Nuoroda į kitus skirsnius

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1** Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės
Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.
- 7.2** Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus
Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā . Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.
Sandėliavimo klasė (VCI): 10
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2
- 7.2.1** Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai
Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.
- 7.3** Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)
Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

- 8.1** Kontrolės parametrai
20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)
Chem. medžiagos pavadinimas: *polivinilpirolidonas* CAS nr.: 9003-39-8
- 8.2** Poveikio kontrolė
Nėra. Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuvu.
- 8.2.1** Kvėpavimo sistemos apsauga
Nėra.
- 8.2.2** Odos apsauga / Rankų apsauga
Nėra.
- 8.2.3** Akių apsauga / veido apsauga
Nėra.
- 8.2.4** Kūno apsauga
Nėra.
- 8.2.5** Apsauga ir higienos priemonės
Information nėra.



Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 4/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

8.2.6 Šiluminiai pavojai
neturima duomenų

8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas
Informacija nebūtina.

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

a) Sumavimo būseną:	
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	raudonas
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	6-8
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

9.2 Kita informacija

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos.
savybių, susijusių su medžiagų grupėmis

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Nė vienas.

10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4 Vengtinios sąlygos

Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Nežinoma.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nežinoma.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.



Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 5/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *polivinilpirolidonas*

CAS nr.: 9003-39-8

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

11.2 Kiti pavojai

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis
neturima duomenų

Kita informacija

Duomenų nėra

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms.

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *polivinilpirolidonas*

CAS nr.: 9003-39-8

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1

Sandėliavimo klasė (VCI): 10-11

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Nebūtina.

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Bendra: Tušti kietosios į komunalinių atliekų, tuščios skysčiai sumažintas į kanalizaciją. Nebūtina, žr. aukščiau.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1 - 14.4 Nereikalinga

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 6/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būseną: 2020 m. spalio mėn.
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būseną: 2017 m. kovo mėn.

MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat www.mn-net.com

Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.2.2.4 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 2 cheminės medžiagos duomenys

16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Nėra

16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT lankstinukai apie pavojingas darbo medžiagas

Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų, kuriems gresia potencialiai sprogi aplinka, saugai ir sveikatos apsaugai gerinti
SUVA .CH, ribinės vertės ore darbe 2009 m., peržiūrėtos 2009 01

Reglamentas 790/2009/ES CLP reglamento 1272/2008/ES pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 453/2010/ES REACH – SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ RENGIMO REIKALAVIMAI

Reglamentas 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 669/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 1480/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių ore darbe, 2019-03-03

Reglamentas 878/2020/ES

Reglamentas 849/2021/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES

2014–2004 Reglamento 487/2013/ES koregavimas

2016-03 Reglamento 1221/2015/ES koregavimas

2017–11 m. ECHA registracijos dokumentacijos pritaikymas

2022–2011 Reglamento 878/2020/ES koregavimas

16.5 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu.

Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikliovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

16.6 Legenda / Santrumpos

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



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

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 7/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

CSSL:	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
ori:	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
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



Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Puslapis: 8/8

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.4

16.7 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas. Visų paminėtų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.



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