

# Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 1/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

## JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

REF 985015  
 REACH registreerimisnumbrid: NANOCOLOR Carbonate hardness 15  
 Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.  
 21 x 2.5 mL Carbonate hardness 15 (R0)  
 1 x 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

### 1.2 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala**  
 analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutesenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Kokkupuutesenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

**Kasutusala, mida ei soovitata:**  
 pole kirjeldatud

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Täpsustus pole vajalik.

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

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

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

## JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

### 2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

-

### 2.1 Aine või seguga klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna -

Puudub ohuklass

H-lausetel loetelu: vt punkt 16.2

### 2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna: -

#### Terviktoote märgistuselemendid

Signaalsõna: -

### 2.3 Muud ohud

Füüsikalised-keemilised omadustest tulenevad võimalikud ohud



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

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 2/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

Vastavalt meie praegustele teadmistele ja kogemustele kinnitame, et see toode ei sisalda ohtlikke aineid ega segusid, mis – kooskõlas kehtivate EL määrustega 1272/2008/EG, 1907/2006/EG ja Saksamaa määrusega Ohtlikud ained – ohtlike kaupadena tuleb klassifitseerida ja märgistada, ei praeguses kontsentratsioonis ega nende üldkoguses pakendi kohta. Üksikpakendil on tunduvalt vähem ohtlikku potentsiaali. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

**Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta**

**Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta**

**Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired**  
no data available

### JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained / 3.2 Segud

##### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Aine nimetus: *polyvinylpyrrolidone*  
CAS nr.: 9003-39-8

Aine reiting: Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.  
Keemiline valem:  $(C_6H_9NO)_n$   
EC No.: 201-800-4  
Keskendumine: 70 - <99 %  
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

#### 3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □H ja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

### JAGU 4: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte.

##### 4.1.1 After SKIN Contact

Pole vajalik.

##### 4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Not necessary.

##### 4.1.3 After INHALATION of vapours

Pole vajalik. ---

##### 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist

Pole vajalik.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### 4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendavaid soovitusi pole.

## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 3/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

### JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID. Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

##### 5.1.2 Unsuitable extinguishing media

no data available

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Puudub.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast.

#### 5.4 Lisainformatsioon

### JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Auru ainet mitte sisse hingata. Pole vajalik.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

pole vajalik

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastage tööala veega. Loputage kasutatud vesi kanalisatsiooni.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

### JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele. Kasutage katseklaaside raputamisel turvapudelit.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 10

Water hazard class (DE): 2

##### 7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

#### 7.3 Eriksutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

### JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

Keemiline: polyvinylpyrrolidone

CAS nr: 9003-39-8

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Pole vajalik. Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, põrand kemikaalindel koos põranda drenaaži- ja pesemisvõimalustega.

##### 8.2.1 Hingamiskaitse



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennener 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)

## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 4/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

- Pole vajalik.
- 8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse**  
Pole vajalik.
- 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse**  
Pole vajalik.
- 8.2.4 Keha kaitse**  
Pole vajalik.
- 8.2.5 Hügieenimeetmed**  
Teave pole vajalik.
- 8.2.6 Termilised ohud**  
no data available
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Teave pole vajalik.

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### 20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| a) Koondamiseseisund:                   |                   |
| b) Värv:                                | värvitu           |
| c) Lõhn:                                | punane            |
| d) Melting point:                       | no data available |
| e) Keemispunkt:                         | no data available |
| f) Tuleohtlikkus:                       | no data available |
| g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine): | no data available |
| h) Flash point:                         | no data available |
| i) Vilkuv temperatuur:                  | no data available |
| j) Lagunemistemperatuur:                | no data available |
| k) pH väärtus:                          | 6-8               |
| l) Kinemaatiline viskoossus:            | no data available |
| m) Lahustuvus vees:                     | no data available |
| n) Dispersioonikoefitsient (o/v) :      | no data available |
| o) Aururõhk (20°C):                     | no data available |
| p) Erikaal:                             | no data available |
| q) Suhteline aurutihedus (öhk=1) :      | no data available |
| r) Osakese suurus:                      | no data available |

### 9.2 Muu teave

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.

**ainerühmadega seotud omadused**

---

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Puudub

### 10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Puudub.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Jälgige sellele trükitud säilitustemperatuuri. Ei ole teada.



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)

## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 5/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

## JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

**20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)**

Keemiline: *polyvinylpyrrolidone*

CAS nr.: 9003-39-8

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

### 11.2 Muud ohud

**Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired**

no data available

**Muu teave**

no additional data available

## JAGU 12: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

**20x 5 mg NANOFIX Carbonate hardness 15 (R2)**

Keemiline: *polyvinylpyrrolidone*

CAS nr.: 9003-39-8

Water hazard class (DE): 1

Storage class (VCI): 10-11

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

not necessary

### 12.3 Bioakumulatsioon

not necessary

### 12.4 Liikuvus pinnases

ei ole vajalik

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segud ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

## JAGU 13: Jäätmekäitlus

Pole vajalik.

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

ÜLDINE: Tühjendage tahked ained olmejäätmete hulka, tühjad vedelikud, mis on lahjendatud kanalisatsiooni. Pole vajalik, vt ülalt.

## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 6/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

### JAGU 14: Veonõuded

14.1 - 14.4 Not necessary

#### 14.5 Keskkonnohud

mitte ühtegi

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

#### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Not applicable.

### JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020

Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017

MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

### JAGU 16: Muu teave

#### 16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

Versioonide 2.2.2.4 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi: - 2 aineandmeid parandatud

#### 16.2 H- ja P-fraaside loend

##### 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

##### 16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

#### 16.3 Soovitav kasutuspiirang

Puudub

#### 16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)

Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

SUVA .CH, Piirangud õhus töö 2009, muudetud 01.2009

Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS

Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019

Määrus 878/2020/EL

Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

#### Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL

2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine

2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine

2017–11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine

2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

#### 16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohasel koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 7/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

### 16.6 Legend / Lühendid

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
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



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

## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985015

NANOCOLOR Carbonate hardness 15

Lehekülg: 8/8

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 02.08.2022

Version: 2.2.2.4

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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



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)