

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 1/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 91314
 nici o informație disponibilă QUANTOFIX Ascorbic acid
 Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.
 1 x 100 test strips

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiză.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Dacă etichetarea CE: Produs pentru utilizare in vitro diagnostic (IVD) sau Accesoriu pentru uz medical

Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Germania
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Informații nu este necesare.

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

-

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

100 test strips

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvânt de avertizare -

Nici o clasă de pericol

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

100 test strips

Nu necesită etichetare ca periculos

Cuvânt de avertizare: -

Elementele de etichetare ale produsului complet

Cuvânt de avertizare: -

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 2/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

In conformitate cu statutul nostrum actual de experienta și cunostinte afirmam ca, acest produs nu contine substante care in conformitate cu reglementarile EC 1272/2008/EC, 1907/2006/EC și Reglementarile Germane pentru produse periculoase – trebuiesc să fie declarate ca bunuri periculoase, fie din cauza concentratiei lor aplicate sau din cauza cantitatii totale de anioni in kit.

Ca ambalare individuala are potential periculos considerabil mai mic.

Informationi referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Possible efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

100 test strips

Numele substanței: *cellulose paper*
CAS nr.: 9004-34-6

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
Formula: $(C_6H_{10}O_5)_n$
Nr. REACH: exempt, Annex IV
Nr. EC: 232-674-9
Concentrație: 1 - <10 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *substanțe chimice / amestec <1%*
CAS nr.: -

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
Concentrație: 0,1 - <1 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
CAS nr.: -

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
Concentrație: 95 - <100 %
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat.

4.1.1 **Dupa contactului cu pielea**
Îndepărtați praful cu țesut ud. Not necessary.

4.1.2 **Dupa contactului cu ochii**
Îndepărtați praful cu lacrimi din ochi Not necessary.

4.1.3 **Dupa inhalarea de vapori**



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 3/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Nu este necesar. După inhalarea prafului, aerul proaspăt trebuie inhalat. ---

4.1.4 **Dupa ingestie**
Nu sunt necesare.

4.2 **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

4.3 **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Fara recomandări suplimentare. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 **Mijloace de stingere a incendiilor**

5.1.1 **Mijloace de stingere adecvate**

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite. Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

5.1.2 **Mijloace de stingere neadecvate**
nici o informație disponibilă

5.2 **Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**
Nici unul.

5.3 **Recomandări destinate pompierilor**

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.

5.4 **Informații suplimentare**

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Instruirea personalului obișnuit este necesar.

6.2 **Precauții pentru mediul înconjurător**

Ne este necesare.

6.3 **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Curățați zona de lucru cu apă. Se spală apa uzată în canale de scurgere.

6.4 **Trimitere la alte secțiuni**

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

7.2 **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 11
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

7.2.1 **Cerințe pentru camera de stocare și container**

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.

7.3 **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 4/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

Reactiv pentru analiza.

Dacă etichetarea CE: Produs pentru utilizare in vitro diagnostic (IVD) sau Accesoriu pentru uz medical

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

100 test strips

Chimic: *cellulose paper*

CAS No.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e respirabil

SUVA(CH) MAK valoare: 3 a ppm

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%*

CAS No.: -

Chimic: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS No.: -

8.2 Controale ale expunerii

Nu sunt necesare.

8.2.1 Protecție respiratorie

Nu sunt necesare.

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Nu sunt necesare. A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Nu sunt necesare.

8.2.4 Protecția pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personala

Informatii nu sunt necesare.

8.2.6 Pericole termice

nici o informatie disponibila

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informații nu sunt necesare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

100 test strips

a) Starea de agregare:

fara

b) Culoarea:

rosie

c) Miros:

nici o informatie disponibila

d) Punctul de topire:

nici o informatie disponibila

e) Punctul inițial de fierbere:

nici o informatie disponibila

f) Inflamabilitatea:

nici o informatie disponibila

g) Limite de explozie (inferioară/superioară):

nici o informatie disponibila

h) Punctul de aprindere:

nici o informatie disponibila

i) Temperatura de autoaprindere:

nici o informatie disponibila

j) Temperatura de descompunere:

nici o informatie disponibila

k) Valoare PH:

nici o informatie disponibila

l) Vâscozitatea cinematică:

nici o informatie disponibila

m) Solubilitatea (apă):

nici o informatie disponibila

n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nici o informatie disponibila

o) Presiunea de vapori (20°C):

nici o informatie disponibila

p) Densitatea relativă:

nici o informatie disponibila

q) Densitatea vaporilor ($a_{eF}=1$):

nici o informatie disponibila

r) Dimensiunea particulelor:

nici o informatie disponibila

9.2 Informatii suplimentare



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 5/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nici unul.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna.

10.4 Condiții de evitat

Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și asezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

100 test strips

Chimic: *cellulose paper* CAS No.: 9004-34-6
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%* CAS No.: -

Chimic: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
 nici o informație disponibilă

Alte informații
 Nu există alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

100 test strips

Chimic: *cellulose paper* CAS No.: 9004-34-6
 Clasa de pericol pentru apă (DE): nwg
 Clasa stocare (VCI): 11

Chimic: *substanțe chimice / amestec <1%* CAS No.: -

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1
 Clasa stocare (VCI): 12-13

Chimic: *PVC foil (CAS 9002-86-2)* CAS No.: -



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 6/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Nu este necesar.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

GENERALITĂȚI: Soluții solide goale în deșeurile municipale, lichide goale diluate în canale de scurgere.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4 Nu este necesar

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020
Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017
MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com
Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.4 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări: - 2 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

16.2.2 Lista de fraze P relevante

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Niciuna



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 7/8

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT pliante despre materiale de lucru periculoase
 Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive
 SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009
 Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific
 Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE
 Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019
 Regulamentul 878/2020/UE
 Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
 2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE
 2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE

 Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA
 2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE

16.5 Informatii suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

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



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

Fişa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) si 2015/830/EU

REF: 91314

QUANTOFIX Ascorbic acid

Pagina: 8/8

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 24.10.2022

Versiune: 2.2.2.4

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
 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 Sfat training

Siguranța de formare periodică. Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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