

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 1/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

REF 90502
 Nie sú k dispozícii žiadne údaje TRITEST pH 1 - 11 refill
 Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo
 látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.
 3 x 5 m reels indicator paper (refill)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenária podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

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

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Špecifikácia sa nevyžaduje.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete:

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

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku podľa nariadenia (ES) 1272/2008

-

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

Zoznam H-viet: pozri oddiel 16.2

2.2 Prvky označenia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

5 m reels indicator paper (refill)

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

Prvky označenia kompletného produktu

Výstražné slovo: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalostí prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení.

Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrožujúci potenciál.



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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502
Dátum vydania: 22.11.2022

TRITEST pH 1 - 11 refill
Dátum spracovania: 15.03.2022

Strana : 2/8
Verzia: 2.2.2.2

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Možné účinky narušajúce endokrinný systém
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

5 m reels indicator paper (refill)

Názov látky:	<i>cellulose paper</i>
CAS č.:	9004-34-6
Hodnotenie látky:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec:	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Reg.č. REACH:	exempt, Annex IV
Číslo ES:	232-674-9
Koncentrácia:	90 - <100 %
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky:	<i>Indikátorové farbivo/á</i>
CAS č.:	-

Hodnotenie látky:	Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Koncentrácia:	0,1 - <1 %
podľa CLP (GHS):	Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.2.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poistenca okamžite vyveďte z nebezpečnej zóny na čerstvý vzduch.

4.1.1 Po styku s pokožkou

Odstráňte prach pomocou vlhkého tkaniva.

4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné. Prach odstráňte z oka slzami

4.1.3 Po inhalácii

Po vdýchnutí prachu sa postarajte o prívod čerstvého vzduchu.

4.1.4 Po požití

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkoližek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne iné odporúčania. ---

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 3/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky

Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ. Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

5.4 Ďalšie upozornenia

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nie sú potrebné

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pracovisko očistite vodou. Praciu vodu vypustíte do odtoku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom balení. Trieda skladovania (nemecký chemický priemysel): pozri kapitolu 12.1

Trieda skladovania (VCI):

11

Trieda ohrozenia vôd (DE):

nwg

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

5 m reels indicator paper (refill)

Názov látky: *cellulose paper*

CAS č.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE):

Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

E/e vdychovateľný

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

uvedené v TRGS:

900, 901



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 4/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*

CAS č.: -

8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov

Nie sú potrebné.

8.2.2 Ochrana pokožky / Ochrana rúk

Nie sú potrebné. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana tváre

Nie sú potrebné.

8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Informácie nie sú potrebné.

8.2.6 Tepelné nebezpečenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informácie nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

5 m reels indicator paper (refill)

a) Stav agregácie:

b) Farba:

bezfarebný

c) Zápach:

červený

d) Bod tavenia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

e) Bod varu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

f) Horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

g) Limity výbušnosti (spodné/horné):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

h) Bod vzplanutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

i) Teplota vzplanutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

j) Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

k) hodnota pH:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

l) Kinematická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

m) Rozpustnosť vo vode:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

n) Koeficient disperzie (σ/V):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

o) Tlak pary (20°C):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

p) Hustota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

q) Hustota pary (vzduchu =1):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

r) Veľkosť zrna:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2 Vlastnosti skupiny látok

vlastnosti relevantné pre skupiny látok

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neznáme.

10.2 Chemická stabilita

žiadna známa nestabilita.



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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 5/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Neznáme.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Neznáme.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

5 m reels indicator paper (refill)

Názov látky: *cellulose paper*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS č.: 9004-34-6

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*

CAS č.: -

11.2 Iná nebezpečnosť

Možné účinky narušajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné informácie

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

5 m reels indicator paper (refill)

Názov látky: *cellulose paper*
Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg
Trieda skladovania (VCI): 11

CAS č.: 9004-34-6

Názov látky: *Indikátorové farbivo/á*
Trieda skladovania (VCI): 12-13

CAS č.: -

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Other adverse effects

K dispozícii žiadne údaje.



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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 6/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon o ochrane nebezpečných látok (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, stav: október 2020

Nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stav: marec 2017

MN leták/návod na použitie, aj na www.mn-net.com

V prípade potreby dodržiavajte iné predpisy špecifické pre danú krajinu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

v príprave

16.2 Text viet H a P

16.2.1 Text viet H

16.2.2 Text viet P

16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Žiadne

16.4 Zdroje dát

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Karty s údajmi o nebezpečných látkach)

Smernica 1999/92/ES Minimálne požiadavky na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov ohrozených potenciálne výbušným prostredím

SUVA .CH, Limity vo vzduchu pri práci 2009, revidované 01.2009

Nariadenie 790/2009/EÚ prispôsobenie nariadenia CLP 1272/2008/EÚ technickému a vedeckému pokroku

Nariadenie 453/2010/EU REACH – POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4. prispôsobenie nariadenia CLP technickému a vedeckému pokroku

Nariadenie 669/2018/EÚ, 4. prispôsobenie nariadenia CLP technickému a vedeckému pokroku

Nariadenie 1480/2018/EÚ, 4. prispôsobenie nariadenia CLP technickému a vedeckému pokroku

TRGS 900, nemecké technické pravidlá upravujúce limity vo vzduchu pri práci, aktualizované 03/2019

Nariadenie 878/2020/EÚ

Nariadenie 849/2021/EÚ, 4. prispôsobenie nariadenia CLP technickému a vedeckému pokroku

Revízie/aktualizácie

Dôvod revízie: 2014-02 Opravená štruktúra sekcií podľa nariadenia 453/2010/EÚ, ak je to potrebné

2014-04 Úprava nariadenia 487/2013/EÚ

2016-03 Úprava nariadenia 1221/2015/EÚ

2017-11 Úprava registračnej dokumentácie agentúry ECHA

2022-11 Úprava nariadenia 878/2020/EÚ



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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 7/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

16.5 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

16.6 Legenda / Skratky

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)
 dermat: 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



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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 90502

TRITEST pH 1 - 11 refill

Strana : 8/8

Dátum vydania: 22.11.2022

Dátum spracovania: 15.03.2022

Verzia: 2.2.2.2

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 Pokyny pre školenie

Pravidelné bezpečnostné školenia. Viaceré bezpečnostné školenia personálu o nebezpečenstve a ochrane pri používaní nebezpečenstiev v pracovnej oblasti. Dodatočné školenie a predstavenie personálu na používanie týchto produktov.



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