

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 1/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ 91335
 Назив производа QUANTOFIX EDTA
 РЕАЦХ Регистрациони број(и): видети ОДЕЉАК 3.1/3.2 или
 Регистрациони број за супстанцу(е) не постоји јер годишња тонажа не захтева регистрацију или супстанца или њена употреба је искључена из регистрације.
 1 x 100 test strips

1.2 Релевантне идентификоване употребе супстанце или смеше и употребе које се не препоручују

Релевантне идентификоване употребе

Производ за аналитичку употребу.

Класификација сценарија изложености према РЕАЦх, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарио изложености је интегрисан у одељке 1-16.

Ако је означено са ЦЕ: производ за ин витро дијагностичку употребу (ИВД) или прибор за медицинску употребу

Употреба која се не препоручује:

није описано

1.3 Детаљи о добављачу и безбедносном листу

Произвођач:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Немачка
 телефон: +49 2421 969 0

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

1.4 број за хитне позиве

Спецификација није потребна.

Актуелне верзије наших безбедносних листова могу се наћи на Интернету:

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

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

ПОГЛАВЉЕ 2: Опасност идентификација

2.0 Класификација за комплетан производ према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

Опасност идентификација Класе/категирије опасности

2.1 Класификација супстанце или смеше према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

100 test strips

Није потребно означавање као опасно

Сигнална реч -

Нема класа опасности

Листа Х фраза: видети одељак 16.2

2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

100 test strips

Није потребно означавање као опасно

Сигнална реч: -

Елементи етикете комплетног производа

Сигнална реч: -



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

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 2/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

2.3 Друге опасности

Могуће опасности од физичко-хемијских својстава

Према нашем тренутном стању знања и искуства, изјављујемо да овај производ не садржи супстанце које се – у складу са прописима Европске комисије 1272/2008/ЕЦ, 1907/2006/ЕЦ и немачким прописима за опасне материје – морају декларисати као опасних материја, било због њихове примењене концентрације или због њихове укупне количине у чијем комплету.

Појединачни пакет има много мање опасан потенцијал.

Информације које се односе на посебне ризике за људе и могуће симптоме

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину

{? 6}&X:413& (H)PBL
вПвБ: није применљиво

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

100 test strips

Назив супстанце:	<i>celuloza papir</i>
ЦАС бр.:	9004-34-6
Оцена супстанце:	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула:	$(C_6H_{10}O_5)_n$
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EC No.:	232-674-9
Концентрација:	1 - <10 %
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.
Назив супстанце:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>
ЦАС бр.:	-
Оцена супстанце:	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Концентрација:	0,1 - <1 %
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.
Назив супстанце:	<i>PVC folija (CAS 9002-86-2)</i>
ЦАС бр.:	-
Оцена супстанце:	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Концентрација:	95 - <100 %
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.

3.3 Примедбе

Када није наведено, смеше су додане водом [CAS 7732-18-5] до 100%.
Списак Н и Р фразе: поглавље 16.2.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Повређену особу склонити из опасне зоне на свеж ваздух.

4.1.1 Након контакта са КОЖОМ

Уклоните прашину влажном марамicom. Није неопходно.

4.1.2 Након контакта са очима



Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 3/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

Није неопходно. Да трљам прашину од суза из очију

4.1.3 Након УДИСАЊА пара

Није неопходно. Након удисања прашине треба удахнути свеж ваздух.

4.1.4 Након оралног узимања

Није неопходно.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познатих одложених симптома или ефеката за овај производ.

4.3 Након оралног узимања Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема додатних препорука. ---

ПОГЛАВЉЕ 5: Противпожарне мере

5.1 Supstace za gašenje

5.1.1 Погодна средства за гашење пожара

Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД. Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неодговарајућа средства за гашење

Нема података.

5.2 Посебне опасности које произлазе из супстанце или смеше

Не.

5.3 Савети за ватрогасце

Није за овај производ. Паковање гори као папир или пластика.

5.4 Додатне Информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају испуштања

6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима

Није неопходно.

6.2 Мере заштите животне средине

{? }&X:413& {413} ПБ: применљиво
вПвБ: није применљиво

6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Очистите радну површину водом. Равна половна вода у канализацију.

6.4 Упућивање на друге одељке

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

Рукујте у складу са упутствима која сте добили уз производ.

7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

Сигурно складиштење је загарантовано у оригиналном паковању од МАЦХЕРЕИ-НАГЕЛ. Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

Класа складиштења:

11

Класификација штетности за воду (DE):

1



Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335	QUANTOFIX EDTA	Страна: 4/9
Датум штампања: 19.08.2024	Датум издавања: 06.11.2023	Версион: 2.3.2.4

7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере
Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења.

7.3 Специфичне крајње употребе
Производ за аналитичку употребу.
Ако је ЦЕ ознака: производи за ин-витро дијагнозу (IVD) или додатна опрема за медицинску употребу

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

8.1 Контролни параметри

100 test strips

Хемијски: *PVC folija (CAS 9002-86-2)*

ЦАС бр.: -

Хемијски: *celuloza papir*

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

ЦАС бр.: 9004-34-6

SUVA(CH) MAK vrednost: 3 a ppm

Хемијски: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

ЦАС бр.: -

8.2 Контроле експозиције

Није неопходно.

8.2.1 Заштита дисајних органа
Није неопходно.

8.2.2 Заштита коже / рукохват
Није неопходно.

8.2.3 Заштита очију / Заштита лица
Није неопходно.

8.2.4 Заштита коже
Није неопходно.

8.2.5 Лична хигијена
Информације нису неопходне.

8.2.6 Термичке опасности
Нема података.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Информације нису потребне.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

100 test strips

a) Стање агрегације:	чврст
b) Боја:	обојена
c) Мирис:	без мириса
d) Тачка топљења:	Нема података.
e) тачка кључања:	Нема података.
f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	Нема података.
i) Temperatura paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) pH вредност:	Нема података.
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.



Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 5/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коефицијент дисперзије (К _{о-в}):	Нема података.
o) Pritisak пара (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	Нема података.
q) Релативна густина паре (ваздух=1):	Нема података.
r) Величине честица:	Нема података.

9.2 Додатне информације

9.2.1 Подаци о класама физичке опасности

Нема података.

9.2.2 Остали параметри везани за безбедност

Нема доступних података за друге параметре за смеше, јер није потребна регистрација и извештај о хемијској безбедности.

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Ниједан

10.2 Хемијска стабилност

нема познате нестабилности.

10.3 Могућност опасних реакција

Ниједан.

10.4 Услови које треба избегавати

Није познато.

10.5 Некомпатибилни материјали

Није познато.

10.6 Опасни производи разлагања

Они су у оригиналном паковању / сви реагенси спаковано нарочито. Није примећена деградација током рока трајања.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошке информације

11.1 Информације о класама опасности према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Важи за чисту супстанцу. вантитативни подаци о токсичности овог производа нису доступни.

100 test strips

Хемијски: PVC folija (CAS 9002-86-2) ЦАС бр.: -

Хемијски: *celuloza papir* ЦАС бр.: 9004-34-6
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
 LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Хемијски: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* ЦАС бр.: -

11.2 Друге опасности



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

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 6/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

Могући ефекти ендокриног поремећаја
Нема података.

Остале информације
Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

100 test strips

Назив супстанце: *PVC folija (CAS 9002-86-2)*

CAS-Nr.: -

Назив супстанце: *celuloza papir*

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg

Klasa skladištenja: 11

CAS-Nr.: 9004-34-6

Назив супстанце: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

Klasa skladištenja: 12-13

CAS-Nr.: -

12.2 Постојаност и разградљивост

12.3 Биоакумулативни потенцијал

12.4 Мобилност у земљишту

12.5 Резултати РВТ и vPvB процене

Ова супстанца/мешавина не садржи компоненте за које се сматра да су постојане, биоакумулативне и токсичне (ПБТ) или веома постојане и веома биоакумулативне (вПвБ) на нивоима од 0,1% или више.

12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

12.7 Other adverse effects

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 13: Odlaganje

Није неопходно.

13.1 Методе третмана отпада

ОПШТЕ: Испразните материјале у комунални отпад, празне течности растварача у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 14: Информације о транспорту

14.1 - 14.4 Није неопходно

14.5 Опасности за животну средину

Није неопходно.

14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

14.7 Расути транспорт морем према инструментима ИМО

Није применљиво.

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335	QUANTOFIX EDTA	Страна: 7/9
Датум штампања: 19.08.2024	Датум издавања: 06.11.2023	Версион: 2.3.2.4

ПОГЛАВЉЕ 15: Информације о прописима

- 15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки прописи/закони специфични за супстанцу или смешу**
Закон о заштити од опасних супстанци (ДЕ: Цхемикалиенгесетз - ЦжемГ), август 2013., статус: октобар 2020.
Правилник о заштити од опасних материја (Е: Гефахрстофферорднунг - ГефСтоффВ), новембар 2010, статус: март 2017
МН летак/упутства за употребу, такође на www.mn-net.com
Ако је потребно, придржавајте се других прописа специфичних за земљу.
- 15.2 Процена хемијске безбедности**
Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остале информације

- 16.1 Промене у односу на претходну верзију**
Између верзија 2.3.2.4 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- 1 података о компонентама производа исправљено- Исправљена су 2 података о супстанци
- 16.2 Листа Х и П фразе**
 - 16.2.1 Списак релевантних Х фраза**
Н Између верзија 2.3.2.4 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- 1 података о компонентама производа исправљено- Исправљена су 2 података о супстанци
 - 16.2.2 Списак релевантних П фраза**
- 16.3 Препоручена ограничења употребе**
Ништа
- 16.4 Извори података**
KÜHN, BIRETT, Леци о опасним материјама, 2021
Директива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера
СУВА ЦХ, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01/2009
Уредба 790/2009/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку (1. АТП)
Уредба 453/2010/ЕУ, прилагођавање РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
Уредба 487/ 2013/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (4. АТП)
Уредба 1221/2015/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (7. АТП)
Уредба 776/2017/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (10. АТП)
{?1} ТРГС 905, немачка правила технологије за канцерогене и мутагене супстанце, од 18. марта 2016. {/1}
Уредба 669/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку Текст (11. АТП)
Уредба 1480/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (13. АТП)
Уредба 521/2019/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (12. АТП)
ТРГС 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.
Уредба 217/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку (14. АТП)
Уредба 878/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ИИ РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
Уредба 1182/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку (15. АТП)
Уредба 643/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку (16. АТП)
Уредба 849/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 3, Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку (17. АТП)
Уредба 692/2022/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/ЕЗ техничком и научном напретку (18. АТП)

ревизије/ажурирања
Разлог ревизије: 2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно
2014-04 прилагођавање према Уредби 487/2013/ЕУ
2016-03 прилагођавање према Уредби 1221/2015/ЕУ
{?4} 2017-08 прилагођавање према Уредби о денатурацији етанола 2016/1867/ЕУ {/4}
2017-11 прилагођавање према ЕЦХА регистрационом досијеу
2022-11 прилагођавање према Уредби 878/2020/ЕУ

- 16.5 Додатне информације**
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG даје ове информације у доброј намери и актуелне у време када су издате. Овај документ је само водиља одговарајућем предострожном руковању од стране обученог корисника. Појединци који примају информације морају да остваре независну процену у одређивању своје адекватности за одређену сврху.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не даје никакве изјаве или гаранције, било је изражено или имплицитно, укључујући без ограничења гаранције за продају, подесности за одређени назив и вези са информацијама које су овде дате или производи на које се информације односи. Према томе MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG неће сносити одговорност за штету насталу употребом или ослањањем на ове информације. За додатне информације погледајте услове у нашим ценовницима.



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

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335

QUANTOFIX EDTA

Страна: 8/9

Датум штампања: 19.08.2024

Датум издавања: 06.11.2023

Версион: 2.3.2.4

16.6 Легенда / Скраћенице

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

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

Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 91335	QUANTOFIX EDTA	Страна: 9/9
Датум штампања: 19.08.2024	Датум издавања: 06.11.2023	Версион: 2.3.2.4

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 Савети за обуку

Редовна обука о безбедности. Вишеструке обуке особља у вези са опасностима и заштитом од употребе опасних супстанци на радном месту. Додатна обука и упознавање особља са коришћењем.



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