

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 1/9

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa

1.1 Identificación del producto

REF	935065
Nombre comercial	VISOCOLOR alpha Nitrate
	1 x 20 mL NO ₃ -1
	1 x 3 g NO ₃ -2

1.2 Uso

Producto para uso analítico.
Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.
El escenario de exposición se integra en los capítulos 1-16.

1.3 Identificación de la empresa

Fabricante
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, ALEMANIA
Telf. +49 2421 969 0 E-mail: msds@mn-net.com

1.4 Teléfono de urgencias

Centro Nacional de Información Toxicológica
en ALEMANIA (DE): GGIZ 99089 Erfurt, Telf. +49 361 730 730

Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.

2 Posibles peligros

2.1 Identificación de los peligros sobre producto

Directiva 1999/45/CE
Símbolos



R Xi
R 43

Reglamento GHS 1272/2008/CE
Símbolos GHS



GHS07

Palabra de atención ATENCIÓN (WARNING)

Indicación de peligro **Clases/categorías de peligro**

H315	Irrit. cut. 2
H317	Skin Sens. 1A/1B
H319	Irrit. oc. 2
H412	Acuático crónico. 3

2.2 Peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos
Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9.

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados
En caso de contacto directo con la piel, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Posibilidad de sensibilización en contacto repetido con la piel, incluso en cantidades pequeñas.

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 2/9

Otros peligros

2.3 Identificación de los peligros sobre los componentes

20 mL NO₃ -1

Directiva 1999/45/CE

Símbolos - No requiere etiquetado.

Reglamento GHS 1272/2008/CE

Símbolos GHS



GHS07

Palabra de atención ATENCIÓN (WARNING)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
-----------------------	------------------------------

H315	Irrit. cut. 2
H319	Irrit. oc. 2

3 g NO₃ -2

Directiva 1999/45/CE

Símbolos R 43



Xi

Reglamento GHS 1272/2008/CE

Símbolos GHS



GHS07

Palabra de atención ATENCIÓN (WARNING)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
-----------------------	------------------------------

H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1A/1B
H319	Eye Irrit. 2
H412	Acuático crónico. 3

3 Composición/Información sobre los componentes

3.1 Componentes peligrosos

20 mL NO₃ -1

Sustancia:	1-naftilamina	N° CAS:	134-32-7
Concentración:	< 2,50 %		
Fórmula:	C ₁₀ H ₉ N		
N° de registro REACH:	as intermediate		
N° CE:	205-138-7	N° Índice:	612-020-00-2
RTECS:	QM1400000	MFCD:	00004016
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	-	Según GHS:	No se requiere.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 3/9

Sustancia:	<i>ácido acético</i>	N° CAS:	64-19-7
Concentración:	10 - 25 %		
Fórmula:	C ₂ H ₄ O ₂		
N° de registro REACH:	01-2119475328-30-xxxx		
N° CE:	200-580-7	N° Índice:	607-002-00-6
RTECS:	AF1225000	MFCD:	MFCD00036152
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	R 36/38	Según GHS:	H315, H319

3 g NO₃-2

Sustancia:	<i>ácido sulfanílico</i>	N° CAS:	121-57-3
Concentración:	80 - 100 %		
Fórmula:	C ₆ H ₇ NO ₃ S		
N° de registro REACH:	01-2119541820-45-xxxx		
N° CE:	204-482-5	N° Índice:	612-014-00-X
RTECS:	WP3895500	MFCD:	00007886
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	R 36/38-43	Según GHS:	H315, H317, H319

Sustancia:	<i>zinc en polvo</i>	N° CAS:	7440-66-6
Concentración:	0,25 - 2,5 %		
Fórmula:	Zn		
N° de registro REACH:	01-2119467174-37-xxxx		
N° CE:	231-175-3	N° Índice:	030-002-01-9
RTECS:	ZG8600000		
TSCA lista:	listed		
Según 1999/45/CE:	R 52/53	Según GHS:	H412

3.2 Nota

Lista de frases R y H asignadas: ver sección 16.

4 Primeros auxilios

4.1 Indicaciones generales

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. De ser posible, usar jabón. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular.

4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias.

4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

4.2 Observaciones para el médico

En caso de CONTACTO CON LA PIEL, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Aplicar glucocorticosteroides si se observan reacciones de inflamación. Informar al paciente acerca de medidas adicionales y posibles daños a largo plazo.

5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

5.2 Peligros especiales resultantes de la exposición a la sustancia o mezcla en sí, a sus productos de combustión o gases producidos

Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas.

Peligro para el medio ambiente **sólo si se liberan grandes cantidades** de la sustancia o de productos de su descomposición.

5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. De ser necesario, usar equipo protector respiratorio con funcionamiento independiente del aire del entorno (aparato aislado), y en caso de liberación masiva de sustancias nocivas, traje protector estanco para productos químicos (traje de protección total).

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 4/9

5.4 Indicaciones adicionales

Los envases arden como el papel o cartón. Precipitar los vapores liberados con agua pulverizada. Recoger el agua usada para extinguir. Emplear únicamente equipo auxiliar resistente a los productos químicos.

6 Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales

No respirar los vapores. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad mediante hojas informativas con plan de seguridad. Obsérvense las restricciones de uso.

6.2 Procedimientos de limpieza/recogida

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

7 Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Leer las instrucciones de uso adjuntas.

7.2 Almacenamiento

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL. Clase de almacenamiento (VCI): ver 12.1.

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.

8 Controles de la exposición/Protección personal

8.1 Valores límite de exposición

20 mL NO₃ -1

Sustancia: *1-naftilamina*

N° CAS: 134-32-7

TRGS 900 (DE): 0,17 ppm / 1 E mg/m³

Exposición breve factor de: 4 (II)

TRGS 901(DE): H, S

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes ppm

OSHA: not listed ppm

Sustancia: *ácido acético*

N° CAS: 64-19-7

Declaración de la UE: 10 ppm / 25 mg/m³

TRGS 900 (DE): 10 mL/m³ / 25 mg/m³

Exposición breve factor de: 2(I)

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

3 g NO₃ -2

Sustancia: *ácido sulfanílico*

N° CAS: 121-57-3

TRGS 900 (DE): AGW -

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Sustancia: *zinc en polvo*

N° CAS: 7440-66-6

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³

8.2 Controles de la exposición en el puesto de trabajo

Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado. Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

8.2.1 Protección respiratoria

Requerida sólo si se indica en las instrucciones de uso.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 5/9

- 8.2.2 Protección de las manos**
Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.
- 8.2.3 Protección de los ojos**
Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.
- 8.2.4 Protección del cuerpo**
Recomendada, para evitar la contaminación con estas sustancias peligrosas.
- 8.2.5 Medidas de protección e higiene**
No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evítense el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general

20 mL NO₃ -1

Color: rosa, rojizo Olor: como vinagre Estado de agregación: líquido

3 g NO₃ -2

Color: grisoso Olor: inoloro Estado de agregación: pulverulento (sólido)

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

9.2.1 Datos básicos relevantes para la seguridad

20 mL NO₃ -1

pH: 2-3
Densidad: 1,03 g/cm³

3 g NO₃ -2

pH: 5-6

9.2.2 Propiedades relevantes del grupo de sustancias

9.3 Otros datos

No se requiere.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse

Ver la etiqueta. O instrucciones de uso.

10.2 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

11 Información toxicológica

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

20 mL NO₃ -1

Sustancia: *1-naftilamina* N° CAS: 134-32-7
LD50_{orl rat}: 680 mg/kg

Sustancia: *ácido acético* N° CAS: 64-19-7
LD50_{orl rat}: 3310 mg/kg
LC_{Loworl rat}: 16000_{4h} mg/m³
LC_{Loworl rbt}: 1200 mg/kg
LC50_{ihl mus}: 5620 ppm/1h
LD50_{drmm rbt}: 1060 mg/kg
LD50_{oral mouse}: 4960 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 6/9

3 g NO₃ -2

Sustancia: *ácido sulfanílico*
LD50_{orl rat}: 12.3 g/kg

N° CAS: 121-57-3

Sustancia: *zinc en polvo*
LD50_{orl rat}: >2000 mg/kg
LC_{Lowinh hmn}: 124_{50min} mg/m³
LC50_{ihl rat}: >5.4_{4h} mg/m³

N° CAS: 7440-66-6

12 Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

20 mL NO₃ -1

Sustancia: *1-naftilamina*
Biotoxicidad: 3/4.8-5.2/<4.0
WGK (DE): 2 N° WGK: 0822
Clase de almacenamiento (VCI): 6.1 C

N° CAS: 134-32-7

Sustancia: *ácido acético*
LC50_{fish/96h}: 75 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: >300,82 mg/L
WGK (DE): 1 N° WGK: 0093
Dispersión coeficiente (o-a): -0,17
Clase de almacenamiento (VCI): 3

N° CAS: 64-19-7

3 g NO₃ -2

Sustancia: *ácido sulfanílico*
WGK (DE): 1 N° WGK: VwVws
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

N° CAS: 121-57-3

Sustancia: *zinc en polvo*
LC50_{fish/96h}: 2.01 mg/L
EC50_{daphnia/48h}: 0.131 mg/L
WGK (DE): 2 N° WGK: 7325
Clase de almacenamiento (VCI): 13

N° CAS: 7440-66-6

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06). El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido.

14 Información relativa al transporte

Designación oficial de transporte / **Proper shipping name: Chemical Kit** (Juego de reactivos químicos)

N° ONU: **3316** Grupo de embalaje: **II**

Clase: **9**

Transporte terrestre

Classification code: M11 Código de restricción en túneles: E

Limited Quantity: LQ 0 (según ADR 3.3.1/251, puede emplearse LQ hasta máx. 10 kg. Ver LQ en "Alternativa a la designación oficial de transporte".)

Transporte aéreo

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Alternativa a la designación oficial de transporte: Clase 8 III, **cantidades exceptuadas** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

Designación oficial de transporte: **Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (ácido sulfanílico mixture)**

N° ONU: **3261** Grupo de embalaje: **III**

Clase: **8**

Transporte terrestre

Classification code: C4 Código de restricción en túneles: E

Limited Quantity: LQ24

Excepted Quantity: E 1

Transporte aéreo

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

Germany
and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 7/9

PAX: 860 max. weight PAX: 25 Kg
 CAO: 864 max. weight CAO: 100 Kg

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-B Storage category: A

Designación oficial de transporte: **Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (ácido acético mixture)**

N° ONU: **3265** Grupo de embalaje: **III**

Clase: **8**

Transporte terrestre

Classification code: C3

Limited Quantity: LQ7

Excepted Quantity: E 1

Código de restricción en túneles: E

Transporte aéreo

PAX: 852

max. weight PAX: 5 L

CAO: 856

max. weight CAO: 60 L

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-B Storage category: A

15 Información reglamentaria

15.1 Normativa europea

No es indicado cuando la cantidad es \leq 25-125 mL o g por frasco (no símbolos F, O, Xn, Xi, N y no frases R y S - autorización excepcional con el reglamento 1999/45/CE Art. 12). Requiere marcado si preparado contiene R42 o R43.

Según el GHS, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el símbolo y los identificadores del producto.

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN), así como las sustancias/mezclas fácilmente inflamables **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL ó 125 g**. Esta excepción de etiquetado NO es válida para las sustancias sensibilizantes.

20 mL NO₃ -1

Directiva 1999/45/CE

Símbolos:

-

-

S 23-26

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles (denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante). En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Reglamento GHS 1272/2008/CE

Símbolos GHS:



GHS07

Palabra de atención: ATENCIÓN (WARNING)

3 g NO₃ -2

Directiva 1999/45/CE

Símbolos:



Xi

R 43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 37

Úsenle guantes adecuados.

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 8/9

Reglamento GHS 1272/2008/CE
Símbolos GHS:



GHS07

Palabra de atención: ATENCIÓN (WARNING)

H317

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

P261S, P280sh, P302+352, P333+313, P362

Evítese respirar el polvo. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consulte a un médico. Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

15.2 Normativa nacional (DE)

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en mayo de 2008

Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010

Regla técnica alemana TRGS 200 relativa a la clasificación e identificación de sustancias, preparados y productos; versión de octubre de 2011

Notificación 220 (modificación de la regla técnica alemana TRGS 200 "Ficha de datos de seguridad" hecha por la Comisión de Sustancias Peligrosas - AGS; febrero de 2011)

16 Otra información

16.1 Frases R y H asignadas

16.1.1 Frases R

R36/38

Irrita los ojos y la piel.

R43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16.1.2 Frases H

H315

Provoca irritación cutánea.

H317

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.

Obsérvense las restricciones de uso para jóvenes de acuerdo a las disposiciones legales de protección laboral de menores (94/33/CE).

Obsérvense las restricciones de uso para madres de acuerdo a las disposiciones legales de seguridad laboral para trabajadoras embarazadas y en período de lactancia (92/85/CEE). Usado correctamente, este producto presenta poca peligrosidad.

16.4 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; mayo 2010

Regla técnica alemana TRGS 907: Lista de sustancias sensibilizantes; noviembre 2011

KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 453/2010/UE

Fecha de impresión: 22.05.2013

Fecha de revisión: 15.05.2013

Página: 9/9

Razones de Revisión: 17/01 e 02/05/2013 La adición de registros de sustancias químicas REACH principales, si es posible

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad pueden descargarse de nuestro sitio web:
<http://www.mn-net.com/MSDS>



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

Germany and international:
Tel.: +49 24 21 969-0
Fax: +49 24 21 969-199
E-mail: info@mn-net.com

Switzerland:
MACHEREY-NAGEL AG
Tel.: +41 62 388 55 00
Fax: +41 62 388 55 05
E-mail: sales-ch@mn-net.com

France:
MACHEREY-NAGEL EUROL
Tel.: +33 388 68 22 68
Fax: +33 388 51 76 88
E-mail: sales-fr@mn-net.com

USA:
MACHEREY-NAGEL Inc.
Tel.: +1 484 821 0984
Fax: +1 484 821 1272
E-mail: sales-us@mn-net.com