

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER	Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700	Página: 1/8
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 05.09.2018	

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

REF 730149G.MUSTER  
 Nombre comercial Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o  
 Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.

5 x 700/2000/700 mg Chromabond® NAN

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados**  
 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 secciones 1-16.

**Usos desaconsejados**  
 no descrita

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

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

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad (22 idiomas) pueden descargarse de nuestro sitio web:  
<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

700/2000/700 mg Chromabond® NAN



GHS05 GHS09

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H290	Corr. met. 1
H314	Corr. cut. 1B
H411	Acuático crónico. 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING** (ATENCIÓN) **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2). Las soluciones metálicas corrosivas **no requieren** etiquetado con el símbolo GHS, palabra de advertencia, frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2.1.3).

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 2/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

## 700/2000/700 mg Chromabond® NAN



GHS05



GHS09

Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

No respirar el polvo/ los vapores. Llevar guantes y gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

### 2.3 Otros peligros

#### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto generalmente corrosivo cuando el pH es inferior a 2 ó superior a 11,5. ---

#### Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Provoca quemaduras graves y heridas que no cicatrizan bien en la piel, ojos y mucosas dependiendo de la concentración, temperatura y duración del contacto. Los vapores, especialmente aquéllos procedentes del líquido caliente o niebla, irritan fuertemente los ojos y las vías respiratorias. -

#### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

#### Otros peligros

Como hasta ahora no se ha podido determinar hasta qué punto el peligro por inhalación se debe a la polvo fino de sílice (< 12 µm), recomendamos no inhalar el polvo. El polvo inhalado por tiempo prolongado puede ser nocivo para las vías respiratorias.---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN

Sustancia: *silice* N° CAS: 7631-86-9

Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Fórmula: SiO<sub>2</sub>

N° de registro REACH: 01-2119379499-16-0166

N° CE: 231-545-4

RTECS: VV7315000

MFCD: 00011232

TSCA lista: listed

Concentración: 80 - <95 %

Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *nitrate de plata* N° CAS: 7761-88-8

Clasificación: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Fórmula: AgNO<sub>3</sub>

N° de registro REACH: 01-2119513705-43-xxxx

N° CE: 231-853-9

N° Indice: 047-001-00-2

RTECS: VV4725000

TSCA lista: listed

Concentración: 5 - <20 %

Factor de correlación: x 0.635 (= %Ag)

La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (de acuerdo con el Reglamento CLP 2008/1272/EC Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)

Según GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2

### 3.3 Nota

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 3/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.1

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica. Mostrar al médico el envase del producto, las instrucciones de uso y esta ficha de datos de seguridad.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Limpiar el polvo con un paño húmedo. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada y durante al menos 15 minutos con abundante agua. No realizar intentos de neutralización. Colocar, en su caso, un vendaje suelto.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal, o Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - durante al menos 10 minutos con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular. En caso de dolor, de ser posible aplicar antes del lavado gotas de proximetacaína al 0,5% (proparacaína). Después del lavado, colocar un vendaje suelto. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo.

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

En caso de vómitos o pérdida del conocimiento, poner a la persona afectada en posición lateral de seguridad manteniendo libres las vías respiratorias. Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua con carbón activado en suspensión. No inducir el vómito. Evítese cualquier intento de neutralización. Consultar al médico acerca de posibles efectos tardíos.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

---

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**CORROSIÓN:** En caso de CONTACTO CON LA PIEL, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Los intentos de neutralizar el efecto cáustico pueden empeorar el proceso. Aplicar glucocorticosteroides si se observan reacciones de inflamación. En caso de CONTACTO CON LOS OJOS, lavar inmediatamente y por tiempo prolongado con abundante agua. Medidas para vencer las contracciones del párpado. Darle al médico el nombre de la sustancia corrosiva. Continuar el tratamiento con un oftalmólogo. Administrar hidróxido de aluminio. Tras la inhalación de aerosoles corrosivos, realizar tratamiento profiláctico para edema pulmonar. En caso de dificultad respiratoria, inhalación de oxígeno. ---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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 específicos derivados de la sustancia o la mezcla

---

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón. 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).

### 5.4 Indicaciones adicionales

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con el polvo. No respirar el polvo. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Úsese protección para los ojos, y de ser necesario también protección para la cara. 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 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar el polvo restante con una aspiradora. Si no se tiene una aspiradora a mano, humedecer el polvo y recogerlo con una escoba o con un paño (usar protección respiratoria). Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 4/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

## 6.4 Referencia a otras secciones

ver 5.4 ---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con el polvo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.

Clase de almacenamiento (VCI): 5.1B

Nivel de riesgo para el agua (DE): 3

### 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado. Usar un embalaje secundario apropiado para el transporte de recipientes de vidrio.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN

Sustancia: *silice*

N° CAS: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: Y

resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 901 (DE): No. 96

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia: *nitrate de plata*

N° CAS: 7761-88-8

Declaración de la UE: 0.01<sub>Ag</sub> e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 0.01<sub>Ag</sub> E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I)

resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: TWA 0.01 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: TWA 0.01 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición

Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

#### 8.2.1 Protección respiratoria

En caso de manipulación regular, emplear una mascarilla equipada con filtro para partículas tipo P3. No hay recomendaciones adicionales.

#### 8.2.2 Protección de las manos

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC (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 protección para la cara.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 5/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

## 8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para no dañar la ropa, 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. Evítase 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**700/2000/700 mg Chromabond® NAN**

Estado de agregación: sólido

Color: incoloro

Olor: inoloro

### 9.2 Otros datos

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Fuertemente CORROSIVO. No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar violentamente con material orgánico. No hay otra información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. ---

### 10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

### 10.6 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.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN

Sustancia: *silice*

TSCA lista: listed

LD50<sub>orl rat</sub>: 5000 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 140-58 800 mg/m<sup>3</sup>

LD50<sub>drmm rbt</sub>: 2000-5000 mg/kg

N° CAS: 7631-86-9

California Proposition 65 List: not listed

Sustancia: *nitrate de plata*

TSCA lista: listed

LD50<sub>orl rat</sub>: 1173 mg/kg

N° CAS: 7761-88-8

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 6/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 700/2000/700 mg Chromabond® NAN

Sustancia: *silice* N° CAS: 7631-86-9  
 PNEC(agua dulce): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1033-1289 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 512; [4d] 2600 mg/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: [4d] 218 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg N° WGK: 0849  
 Clase de almacenamiento (VCI): 13

Sustancia: *nitrate de plata* N° CAS: 7761-88-8  
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.  
 Los peligros ambientales no requieren etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase no supera los 125 mL (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3 N° WGK: 0185  
 Clase de almacenamiento (VCI): 5.1 B

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se requiere.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 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).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: 3316 14.2. Proper shipping name: Chemical Kit / Designación oficial de transporte: Juego de reactivos químicos

14.3. Clase: 9 14.4. Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: M11 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: según ADR 3.3.1/251: ver LQ en la "declaración alternativa para el transporte".

Transporte aéreo

PAX: 960 Peso máximo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso máximo CAO: 10 KG

Transporte marítimo

EmS: F-A, S-P Categoría de almacenamiento: A

O use la declaración alternativa para el transporte:

Número ONU: (véase abajo) Clase 8 II, cantidades limitadas (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

o

14.1 Número ONU: 3260

14.2 Designación oficial de transporte: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitrate de plata mixture)

14.3 Clase: 8 14.4 Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre

Código de clasificación: C2 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 Kg

Cantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 7/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

PAX: 859 Peso máximo PAX: 15 Kg  
 CAO: 863 Peso máximo CAO: 50 Kg  
*Transporte marítimo*  
 EmS: F-A, S-B Categoría de almacenamiento: B

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No se requiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013  
 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

Busque las regulaciones específicas de su país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Frases H y P asignadas

#### 16.1.1 Frases H

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 16.1.2 Frases P

P260sh No respirar el polvo/ los vapores.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280sh Llevar guantes y gafas de protección.  
 P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
 P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

### 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 periodo 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

## Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 730149G.MUSTER

Sample Chromab. Col. NAN,6mL700/2000/700

Página: 8/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 05.09.2018

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

Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico

Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017

KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

#### Revisión

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE

11/2017 Adaptación de ECHA registración dossier