

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 1/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

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

1.1 Identificador del producto

REF 985084
Nombre comercial NANOCOLOR Residual hardness 1

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.

20 x 3 mL Dureza residual 1 (R0)
1 x 20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

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

No se requiere declaración.

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

2.0 Clasificación del producto

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

3 mL Dureza residual 1 (R0)

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

No requiere etiquetado.

Palabra de atención -

No la clase de peligro

2.2 Elementos de la etiqueta

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 2/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

3 mL Dureza residual 1 (R0)

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

No requiere etiquetado.
Palabra de atención: -

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos fisicoquímicos

Según nuestro conocimiento y experiencias actuales, el presente producto no contiene sustancias o mezclas que - en conformidad con las directivas 1272/2008/CE, 1907/2006/CE y la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (GefStoffV) - hayan sido clasificadas como peligrosas y tengan que ser etiquetadas como tales, ni en lo que respecta a su concentración ni a la cantidad total contenida en los envases. Los envases individuales presentan muy poca peligrosidad. ---

Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

3 mL Dureza residual 1 (R0)

Sustancia:	<i>ácido bórico</i>	N° CAS:	10043-35-3
Clasificación:	H360FD, Repr. 1B		
Fórmula:	H ₃ BO ₃		
N° de registro REACH:	01-2119486683-25-0024		
SVHC listed:	listed (18/06/2010)		
N° CE:	233-139-2	N° Índice:	005-007-00-2
RTECS:	ED4550000	MFC:	00011337
TSCA lista:	listed		
Concentración:	0,5 - <5,5 %	Factor de correlación:	x 0.17 (= %B)
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:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.		

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

Sustancia:	<i>ftaleína morada</i>	N° CAS:	2411-89-4
Clasificación:	No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.		
Fórmula:	C ₃₂ H ₃₂ N ₂ O ₁₂		
N° CE:	219-318-8	MFC:	00005911
TSCA lista:	listed		
Concentración:	1 - <10 %		
Según GHS:	Los criterios para la clasificación no se cumplen.		

3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

No se requiere declaración.

4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 3/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

No se requiere declaración.

4.1.3 Tras INHALACIÓN
No se requiere declaración.

4.1.4 Tras INGESTIÓN
No se requiere declaración.

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

Ninguna recomendación adicional. ---

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

Non.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

5.4 Indicaciones adicionales

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar los vapores. No se requiere declaración.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con agua el puesto de trabajo. Verter en el desagüe el agua usada para el lavado.

6.4 Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas. Usar recipientes de seguridad para tubos de ensayo.

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): 6.1D

Nivel de riesgo para el agua (DE): 2

7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

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

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

3 mL Dureza residual 1 (R0)

Sustancia: ácido bórico

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 2.9 mg/L

N° CAS: 10043-35-3

www.mn-net.com



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

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

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

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 4/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³
E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), Y
resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: not listed

[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: not listed

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

Sustancia: *ftaleína morada*

N° CAS: 2411-89-4

8.2 Controles de la exposición

No se requiere declaración. Emplear en recintos con buena ventilación, suelo resistente a los productos químicos, desagüe y puesto de lavado.

8.2.1 Protección respiratoria
No se requiere declaración.

8.2.2 Protección de las manos
No se requiere.

8.2.3 Protección de los ojos
No se requiere.

8.2.4 Protección del cuerpo
No se requiere.

8.2.5 Medidas de protección e higiene
No se requiere declaración.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

3 mL Dureza residual 1 (R0)

Estado de agregación: líquido

Color: incoloro

Olor: inoloro

pH: 9,5-10,5

Solubilidad en agua: 0-100 %

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

Estado de agregación: -

Color: -

Olor: -

pH: 6-8

9.2 Otros datos

Los datos para los demás parámetros de las mezclas no están disponibles, ya que no se requiere ningún registro y no informe de seguridad química.

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 5/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

10.4 Condiciones que deben evitarse

Observar las temperaturas de almacenamiento etiquetados. ---

10.5 Materias que deben evitarse

No se requiere declaración.

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. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

3 mL Dureza residual 1 (R0)

Sustancia:	<i>ácido bórico</i>	N° CAS: 10043-35-3
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 _{orl rat} :	>3765 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	> 2 mg/m ³	
LD50 _{drm rat} :	>2000 mg/kg	
EU carcinogen:	R _D 1B, R _F 1B	

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

Sustancia:	<i>ftaleína morada</i>	N° CAS: 2411-89-4
TSCA lista:	listed	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

3 mL Dureza residual 1 (R0)

Sustancia:	<i>ácido bórico</i>	N° CAS: 10043-35-3
PNEC (agua dulce):	2.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 79.7 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	91-165 mg/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[72h] 52.4 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC10] 10 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	N° WGK: 0315
Dispersión coeficiente (o-a):	-1.09	
Clase de almacenamiento (VCI):	6.1 D	

20x 5 mg NANOFIX Dureza residual 1 (R2)

Sustancia:	<i>ftaleína morada</i>	N° CAS: 2411-89-4
Nivel de riesgo para el agua (DE):	2	

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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Página: 6/6

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 21.06.2018

12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

No es necesario.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

NOTA: Los residuos sólidos pueden eliminarse con la basura doméstica; los líquidos, diluidos por el desagüe.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. -14.4. No se requiere declaración.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere

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
Folleto / instrucciones de uso de MN, también en www.mn-net.com

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

16.1.2 Frases P

16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general.

16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

non

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
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, 12/2015/UE