

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 1/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

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

1.1 Identificador del producto

REF: 814919.NV
 Nombre comercial: Aniline phthalate spray reag., np, 5x100
 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.

1 x 100 mL Aniline phthalate spray reagent

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

100 mL Aniline phthalate spray reagent



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H226	Líqu. infl. 3
H319	Irrit. oc. 2
H336	STOT única 3
H373	STOT repe. 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Según el CLP, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).
 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** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 2/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

100 mL Aniline phthalate spray reagent



GHS02



GHS07



GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. Propiedades inflamables. ---

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

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Sustancia:	<i>anilina</i>	N° CAS:	62-53-3
Clasificación:	H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H351, Carc. 2, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1		
Fórmula:	C ₆ H ₇ N		
N° de registro REACH:	01-2119451454-41-xxxx		
N° CE:	200-539-3	N° Indice:	612-008-00-7
RTECS:	BW6650000	MFCD:	00007629
TSCA lista:	listed		
Concentración:	0,2 - <1 %		
Según GHS:	H373, STOT RE 2		

Sustancia:	<i>etanol</i> (desnatur. con 1%IPA/1%MEK, seg. 2016/1867/UE)	N° CAS:	64-17-5
Clasificación:	H225, Flam. Liq. 2		
Fórmula:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
N° de registro REACH:	01-2119457610-43-xxxx		
N° CE:	200-578-6	N° Indice:	603-002-00-5
RTECS:	KQ6300000	MFCD:	00003568
TSCA lista:	listed		
Concentración:	35 - <55 %		
Según GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

Sustancia:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	N° CAS:	67-63-0
Clasificación:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Fórmula:	C ₃ H ₈ O		
N° de registro REACH:	01-2119457558-25-XXXX		
N° CE:	200-661-7	N° Indice:	603-117-00-0
RTECS:	NT8050000	MFCD:	00011674
TSCA lista:	listed		
Concentración:	35 - <50 %		
Según GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 3/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

Sustancia:	ácido ftálico	N° CAS: 88-99-3
Clasificación:	H303, Acute Tox. 5 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Fórmula:	C ₈ H ₆ O ₄	
N° de registro REACH:	01-2119539411-46-xxxx	
N° CE:	201-873-2	
RTECS:	TH9625000	MFCD: 00002467
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%.

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.

4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada con abundante agua. De ser posible, usar jabón.

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 lavajojos 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 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

ATENCIÓN: Inflamable (ver Reglamento GHS). Puede formar mezclas de vapor/aire explosivas. Formación de mezclas de vapor/aire irritantes o nocivas. ---

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. Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 4/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

6.4 Referencia a otras secciones

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas.

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): 3

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.

7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Sustancia: *anilina*

N° CAS: 62-53-3

DNEL: [inh] 7,7 mg/m³; [derm] 2 mg/Kg mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 ppm / 7,7 mg/m³
A/a alvéolo pasan, E/e respirable, G total de

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

TRGS 903 (DE): 500 µg/L
B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: -

[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 [skin] 5 ppm / 19 mg/m³

Sustancia: *etanol*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
A/a alvéolo pasan, E/e respirable, G total de

Exposición breve factor de: 4 (II), Y
resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[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] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Sustancia: *2-propanol, isopropanol*

N° CAS: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

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

PNEC_(agua dulce): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
A/a alvéolo pasan, E/e respirable, G total de

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³

[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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 5/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

Sustancia: *ácido ftálico*

N° CAS: 88-99-3

TRGS 900 (DE): 5 E mg/m³

A/a alvéolo pasan, E/e respirable, G total de

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

8.2 Controles de la exposición

Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

8.2.1 Protección respiratoria

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 o de nitrilo 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

No se requiere.

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Estado de agregación: Líquido

Color: incoloro

Olor: alcohólico

Punto de inflamación:

12 °C

Densidad:

0,79 g/cm³

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

No hay más datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay otra información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

10.5 Materias que deben evitarse

No se requiere declaración. 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.

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 6/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

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.

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Sustancia:	<i>anilina</i>	N° CAS: 62-53-3
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: listed, cancer
LD50 _{orl rat} :	572 mg/kg	
LD50 _{drm rat} :	1400 mg/kg	

Efectos crónicos: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EU carcinogen: Carc. cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 2

Sustancia:	<i>etanol</i>	N° CAS: 64-17-5
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1000 ppm	
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWorl hmn} :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	

Sustancia:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	N° CAS: 67-63-0
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1230 ppm	
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	164h g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	

Sustancia:	<i>ácido ftálico</i>	N° CAS: 88-99-3
TSCA lista:	listed	
LD50 _{orl rat} :	7900 mg/kg	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

100 mL Aniline phthalate spray reagent

Sustancia:	<i>anilina</i>	N° CAS: 62-53-3
Nivel de riesgo para el agua (DE):	3	N° WGK: 0020
Clase de almacenamiento (VCI):	6.1 D	

Sustancia:	<i>etanol</i>	N° CAS: 64-17-5
PNEC _(agua dulce) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 mg/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	N° WGK: 0096
Dispersión coeficiente (o-a):	-0.31	
Clase de almacenamiento (VCI):	3	

Sustancia:	<i>2-propanol, isopropanol</i>	N° CAS: 67-63-0
PNEC _(agua dulce) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	

www.mn-net.com

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV	Aniline phthalate spray reag., np, 5x100	Página: 7/8
Fecha de impresión: 01.10.2019	Fecha de revisión: 20.05.2019	

EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	>1000 mg/L
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	EC5: 1050 mg/L
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1 N° WGK: 0135
Dispersión coeficiente (o-a):	0.05
Clase de almacenamiento (VCI):	3

Sustancia:	ácido ftálico	N° CAS: 88-99-3
Nivel de riesgo para el agua (DE):	1	
Clase de almacenamiento (VCI):	12-13	

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

El producto sólo podrá ser vertido en el desagüe en cantidades pequeñas y muy diluido.

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:

14.1 Número ONU: 1993

14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (etanol, 2-propanol, isopropanol mixture)

14.3 Clase: 3 **14.4 Grupo de embalaje:** II

Transporte terrestre

Código de clasificación: F1 Código de restricción en túneles: E

Cantidades limitadas: 1 L Disposiciones especiales: 640C

Cantidades exceptuadas: E 2

Transporte aéreo

PAX: 353 Peso máximo PAX: 5 L

CAO: 364 Peso máximo CAO: 60 L

Transporte marítimo

EmS: F-E, S-E Categoría de almacenamiento: B

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

Ficha de datos de seguridad

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

REF: 814919.NV

Aniline phthalate spray reag., np, 5x100

Página: 8/8

Fecha de impresión: 01.10.2019

Fecha de revisión: 20.05.2019

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
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

H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

16.1.2 Frases P

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260D	No respirar los vapores.
P260sh	No respirar el polvo/ los vapores.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.

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

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.
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
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

Revisiónes

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

08/2017 La cuarta adaptación de l'ethanol denaturación, regulación 2016/1867/UE