

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000  
Fecha de impresión: 07.02.2024

Buffer RES (1000 mL)  
Fecha de revisión: 17.01.2023

Página: 1/8  
Versión: 2.2.2.6

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

#### 1.1 Identificador del producto

REF 740363.1000  
Nombre comercial Buffer RES (1000 mL)  
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 1000 mL RES

#### 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  
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Alemania  
Telf. +49 2421 969 0  
E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Especificación no requerida.

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad se pueden encontrar en Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008

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

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008

1000 mL RES

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Palabra de atención | No requiere etiquetado. |
|                     | -                       |

No la clase de peligro

Lista de frases H: ver sección 16.2

#### 2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008

1000 mL RES

No requiere etiquetado.  
Palabra de atención: -

**Elementos de la etiqueta del producto completo**

Palabra de atención: -

#### 2.3 Otros peligros

Posibles efectos negativos físicoquímicos

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000

Buffer RES (1000 mL)

Página: 2/8

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 17.01.2023

Versión: 2.2.2.6

De acuerdo con nuestro conocimiento y experiencia actuales, declaramos que este producto no contiene ninguna sustancia o mezcla peligrosa que, de acuerdo con las regulaciones vigentes de la UE 1272/2008/EG, 1907/2006/EG y la Ordenanza alemana Gefahrstoffverordnung - como mercancías peligrosas deben ser clasificadas y etiquetadas, ni en la presente concentración ni en su cantidad total por bulto.

Un paquete individual tiene un potencial considerablemente menos peligroso. 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

{? 6} Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {? 6} PBT:

vPvB: no aplicable

#### Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

#### 1000 mL RES

Nombre de la sustancia: sustancias/mezcla <1%

No CAS: -

Calificación de sustancia: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.

Concentración: 0,1 - <1 %

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 16.2.

## 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

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

No se conocen síntomas ni efectos retardados de este producto.

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

No hay recomendaciones adicionales.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000

Buffer RES (1000 mL)

Página: 3/8

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 17.01.2023

Versión: 2.2.2.6

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### 5.1.1 Medios de extinción adecuados

Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO. Los extintores de incendios apropiados para la clasificación de incendios y, si corresponde, una manta ignífuga debe estar disponible en un lugar destacado en el área de trabajo. Se pueden usar todos los extintores como ESPUMA, AGUA ROCIADA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

#### 5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

None.

### 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

No hay datos.

## 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

{? 6} Puede ser tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. {? 6} PBT: no aplicable

### 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

No hay datos.

## 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): 12

Nivel de riesgo para el agua (DE): 1

#### 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

1000 mL RES

Sustancia: sustancias/mezcla <1%

N° CAS: -

### 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.

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000

Buffer RES (1000 mL)

Página: 4/8

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 17.01.2023

Versión: 2.2.2.6

- 8.2.1 Protección respiratoria**  
No se requiere declaración.
- 8.2.2 Protección de la piel / Protección de las manos**  
No se requiere.
- 8.2.3 Protección ocular / Protección facial**  
No se requiere.
- 8.2.4 Protección del cuerpo**  
No se requiere.
- 8.2.5 Medidas de protección e higiene**  
No se requiere declaración.
- 8.2.6 Riesgos térmicos**  
No hay datos.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Información no necesaria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### 1000 mL RES

- |                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| a) Estado de agregación:                       | Líquido       |
| b) Color:                                      | incolore      |
| c) Olor:                                       | inoloro       |
| d) Punto de fusión:                            | No hay datos. |
| e) Punto de ebullición:                        | No hay datos. |
| f) Inflamabilidad:                             | No hay datos. |
| g) Límites explosivos (inferior/superior):     | No hay datos. |
| h) Punto de inflamación:                       | No hay datos. |
| i) Temperatura de ignición:                    | No hay datos. |
| j) temperatura de descomposición:              | No hay datos. |
| k) Valor pH:                                   | 7.5 - 8.5     |
| l) Viscosidad cinemática:                      | No hay datos. |
| m) Solubilidad en agua:                        | No hay datos. |
| n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ): | No hay datos. |
| o) Presión de vapor (20°C):                    | No hay datos. |
| p) Densidad:                                   | 1.01 g/cm³    |
| q) Densidad de vapor rel. (aire=1):            | No hay datos. |
| r) Granulación:                                | No hay datos. |

### 9.2 Información adicional

#### 9.2.1 Información sobre clases de peligro físico

No hay datos.

#### 9.2.2 Otros parámetros relacionados con la seguridad

No hay datos disponibles para los otros parámetros de las mezclas, ya que no se requiere registro ni informe de seguridad química.

□ □

No hay datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No conocida.

### 10.2 Estabilidad química

no hay inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000  
Fecha de impresión: 07.02.2024

Buffer RES (1000 mL)  
Fecha de revisión: 17.01.2023

Página: 5/8  
Versión: 2.2.2.6

Ninguna.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Desconocido.

### 10.5 Materias que deben evitarse

No conocido.

### 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 las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008

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

#### 1000 mL RES

Sustancia: sustancias/mezcla <1%  
TSCA lista: all listed, <1%

N° CAS: -

### 11.2 Otros peligros

#### Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.

#### Otra información

No existen más datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 1000 mL RES

Nombre de la sustancia: sustancias/mezcla <1%  
Nivel de riesgo para el agua (DE): 1  
Clase de almacenamiento (VCI): 12-13

CAS-Nr.: -

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

### 12.3 Potencial de bioacumulación

### 12.4 Movilidad en el suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos.

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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000  
Fecha de impresión: 07.02.2024

Buffer RES (1000 mL)  
Fecha de revisión: 17.01.2023

Página: 6/8  
Versión: 2.2.2.6

### 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 marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI

No procede

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ley de protección de sustancias peligrosas (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto de 2013, estado: octubre de 2020  
Ordenanza sobre protección contra sustancias peligrosas (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noviembre de 2010, estado: marzo de 2017  
Folleto/instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### 16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 2.2.2.6 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 4 datos de sustancias corregidos

#### 16.2 Frases H y P asignadas

##### 16.2.1 Frases H

H

Entre las versiones 2.2.2.6 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 4 datos de sustancias corregidos

##### 16.2.2 Frases P

#### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Ninguno

#### 16.4 Fuentes bibliográficas

KÜHN, BIRETT, Folletos sobre materiales peligrosos, 2021  
Directiva 1999/92/EG Requisitos mínimos para mejorar la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores expuestos a atmósferas potencialmente explosivas  
SUVA .CH, valores límite en el aire en el trabajo 2009, revisado el 01/2009  
Reglamento 790/2009/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/UE al progreso técnico y científico (1ª ATP)  
Reglamento 453/2010/UE, adaptación del reglamento REACH 1907/2006/EG  
Reglamento 487/ 2013/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (4ª ATP)  
Reglamento 1221/2015/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (7ª ATP)  
Reglamento 776/2017/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (10ª ATP)  
  
Reglamento 669/2018/UE, adaptación del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (11th ATP)  
Reglamento 1480/2018/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (13ª ATP)  
Reglamento 521/2019/UE, adaptación del reglamento 1272/2008/EG al progreso técnico y científico (12ª ATP)  
TRGS 900, reglas alemanas de tecnología sobre valores límite en el aire en el trabajo, a partir del 03/2019  
Reglamento 217/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (14ª ATP)  
Reglamento 878/2020/UE, adaptación del Anexo II del reglamento REACH 1907/2006/EG  
Reglamento 1182/2020/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (15ª ATP)  
Reglamento 643/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (16ª ATP)  
Reglamento 849/2021/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 3, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (17ª ATP)  
Reglamento 692/2022/UE, adaptación del Anexo VI, Parte 1, del Reglamento 1272/2008/CE al progreso técnico y científico (18ª ATP)

#### revisiones/actualizaciones

Motivo de la revisión: 2014-02 Estructura corregida de las secciones según el Reglamento 453/2010/UE, si es necesario  
2014-04 ajuste según Reglamento 487/2013/UE  
2016-03 ajuste según Reglamento 1221/2015/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienn Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000

Buffer RES (1000 mL)

Página: 7/8

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 17.01.2023

Versión: 2.2.2.6

Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA  
2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE

### 16.5 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.

### 16.6 Leyenda / Abreviaturas

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: fisch, 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740363.1000  
Fecha de impresión: 07.02.2024

Buffer RES (1000 mL)  
Fecha de revisión: 17.01.2023

Página: 8/8  
Versión: 2.2.2.6

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  
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 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar al personal en materia de seguridad en general. 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.