

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60	Buffer MX (60 mL)	Página: 1/10
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 15.06.2023	Versión: 2.2.4.3

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

#### 1.1 Identificador del producto

REF 740405.60  
 Nombre comercial Buffer MX (60 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 60 mL MX UFI: Y01V-43QP-G20R-A6PR

#### 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  
 Valencienner 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

ES: Servicio de Información Toxicológica (SIT)  
 08071 Barcelona, Tel. +34 93 91 562 04 20, <<https://www.mjusticia.gob.es>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de atención DANGER (PELIGRO)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2

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

60 mL MX



GHS02 GHS07 GHS08



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  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60	Buffer MX (60 mL)	Página: 2/10
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 15.06.2023	Versión: 2.2.4.3

Palabra de atención	DANGER (PELIGRO)
Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2

Lista de frases H: ver sección 16.2

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

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).

**60 mL MX**



Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)  
H351

Se sospecha que provoca cáncer.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Consultar a un médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

### Elementos de la etiqueta del producto completo



Palabra de atención: DANGER (PELIGRO)  
H351

Se sospecha que provoca cáncer.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.Llevar guantes y gafas de protección.EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Consultar a un médico.Guardar bajo llave.Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

### 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

En caso de inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud. Se sospecha que provoca cáncer.

#### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

{? 6) Puede ser tóxico para los peces y otros organismos acuáticos, especialmente para los peces (? 6) PBT mutativos y tóxicos (PBT) en niveles del 0,1 % o superiores (ver 12.5).

**vPvB:** no aplicable

#### Posibles efectos disruptores endocrinos

No hay datos.



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  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60

Buffer MX (60 mL)

Página: 3/10

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 15.06.2023

Versión: 2.2.4.3

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

##### 60 mL MX

Nombre de la sustancia:	1,4-dioxano		
No CAS:	123-91-1		
Calificación de sustancia:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H351, Carc. 2		
Fórmula:	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>		
Pseudonym (de):	Glycoethylether, Ethylendioxid		
N° de registro REACH:	01-2119462837-26-0001		
Listado en SVHC:	listed (08/07/2021) Cand. Lst. REACH Art59(10)		
N° CE:	204-661-8	N° Indice:	603-024-00-5
Concentración:	90 - <100 %		
Según GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H351, Carc. 2		

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

CMR Effekte: Se sospecha que provoca cáncer.

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

No hay datos.

### 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.

##### 5.1.2 Medios de extinción inadecuados

No hay datos.

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

OHT: Väga tuleohtlik (GHS määrus). Moodustab plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. võimalik ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

#### 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



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: 740405.60

Buffer MX (60 mL)

Página: 4/10

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 15.06.2023

Versión: 2.2.4.3

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. Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). 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

{? 6} Puede ser dañino para la vida acuática, puede tener efectos nocivos persistentes (? 6) PBT y tóxicos (PBT) en niveles del 0,1 % o superiores (ver 12.5).

vPvB: no aplicable

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

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.

#### 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): 3

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

##### 60 mL MX

Sustancia: 1,4-dioxano

N° CAS: 123-91-1

DNEL: 73 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (agua dulce): 10 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

Declaración de la UE: 20 ppm / 73 mg/m<sup>3</sup>TRGS 900 (DE): 20 ppm / 73 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Exposición breve factor de: 2 (I), H, 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): Nr. 91

TRGS 903 (DE): 2-Hydroxyethoxyessigsäure U/b Kreatinin 400 mg/g

B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes; TWA 30min 1 ppm / 3.6 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: [skin] TWA 100 ppm / 360 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Controles de la exposición

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



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: 740405.60	Buffer MX (60 mL)	Página: 5/10
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 15.06.2023	Versión: 2.2.4.3

- 8.2.1 Protección respiratoria**  
No hay recomendaciones adicionales.
- 8.2.2 Protección de la piel / 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).
- 8.2.3 Protección ocular / Protección facial**  
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.
- 8.2.6 Riesgos térmicos**  
No hay datos.
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
No libere el producto al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**60 mL MX**

a) Estado de agregación:	líquido
b) Color:	incolore
c) Olor:	inoloro
d) Punto de fusión:	12 °C
e) Punto de ebullición:	101.5 °C
f) Inflamabilidad:	No hay datos.
g) Límites explosivos (inferior/superior):	1.9-22.5 Vol%
h) Punto de inflamación:	11 °C
i) Temperatura de ignición:	375 °C
j) temperatura de descomposición:	No hay datos.
k) Valor pH:	6-8
l) Viscosidad cinemática:	No hay datos.
m) Solubilidad en agua:	< 2 %
n) Dispersión coeficiente (K <sub>o/a</sub> ):	No hay datos.
o) Presión de vapor (20°C):	41 hPa
p) Densidad:	1.01-1.03 g/cm³
q) Densidad de vapor rel. (aire=1):	3.04
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.

Las sustancias son muy volátiles y forman mezclas inflamables de gas y aire.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60

Buffer MX (60 mL)

Página: 6/10

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 15.06.2023

Versión: 2.2.4.3

no hay inestabilidad conocida.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay otra información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere más.

### 10.5 Materias que deben evitarse

No existen más datos disponibles

### 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.

#### 60 mL MX

Sustancia: 1,4-dioxano

N° CAS: 123-91-1

TSCA lista: listed

California Proposition 65 List: listed cancer

LD50 orl rat : 5150 mg/kg

LC50 ihl rat : 155 mg/L

Efectos agudos: En caso de inhalación de vapores, provoca ya en pequeñas cantidades efectos graves para la salud.

Efectos carcinógenos: Se sospecha que provoca cáncer.

EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2

### 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.

#### 60 mL MX

Nombre de la sustancia: 1,4-dioxano

CAS-Nr.: 123-91-1

PNEC (agua dulce) : 10 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración a la que no se espera ningún efecto sobre el medio ambiente

Biotoxicidad: 1/2.1/2.6

LC50 fish/96h : [21d] 100 mg/L

EC50 daphnia/48h : 1 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 1 g/L

Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 0086

Clase de almacenamiento (VCI): 3

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### 60 mL MX

Nombre de la sustancia:

1,4-dioxano

CAS-Nr.: 123-91-1

vida media calc. (modelo SFO, suelo):

10000 d

Vida media de degradación, suelo.:

3000 d

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### 60 mL MX

Nombre de la sustancia:

1,4-dioxano

CAS-Nr.: 123-91-1

Dispersión coeficiente (K<sub>ow</sub>):

-0,27

Factor de bioconcentración (FBC):

0,2-0,7



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60

Buffer MX (60 mL)

Página: 7/10

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 15.06.2023

Versión: 2.2.4.3

### 12.4 Movilidad en el suelo

60 mL MX

Nombre de la sustancia:

1,4-dioxano

CAS-Nr.: 123-91-1

Coeficiente de adsorción del suelo ( $K_{oc}$ ):

17-29

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla **contiene componentes** (CAS:123-91-1 {?5 CAS:1634-04-4 {/?5}{?7}CAS:75-78-5 {/? 7}), en concentraciones iguales o superiores al 0,1% clasificadas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB).

### 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

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: 1993 14.2 Designación oficial de transporte: Flammable liquid, n.o.s. (1,4-dioxano mixture)

14.3 Clase: 3

14.4 Grupo de embalaje: II

Transporte terrestre ADR

Código de clasificación: F1

Cantidades limitadas: 1 L

Cantidades exceptuadas: E 2

Código de restricción en túneles: E

Disposiciones especiales: 640C

Transporte aéreo IATA DGR

Cantidades limitadas: PAX: 353

CAO: 364

Cantidades exceptuadas: E 2

Peso máximo PAX: 5 L

Peso máximo CAO: 60 L

Transporte marítimo IMDG

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.

### 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

Ordenanza de prohibición de productos químicos (DE: ChemVerbotsV), actualizada en enero de 2017

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

TRGS 201, Clasificación y etiquetado de actividades que involucran sustancias peligrosas, febrero de 2017

TRGS 220, Aspectos nacionales en la elaboración de fichas de datos de seguridad, enero 2017

TRGS 400, Evaluación de riesgos para actividades que involucran sustancias peligrosas, julio de 2017

BekGS 408, Aplicación de GefStoffV y TRGS con la entrada en vigor del reglamento CLP, diciembre de 2009, estado: enero de 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sección 3 Manejo de sustancias peligrosas para el agua, julio de 2009, estado: agosto de 2016

TRGS 561, Actividades relacionadas con metales cancerígenos y sus compuestos, octubre de 2017

Folleto/instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



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: 740405.60

Buffer MX (60 mL)

Página: 8/10

Fecha de impresión: 07.02.2024

Fecha de revisión: 15.06.2023

Versión: 2.2.4.3

Si es necesario, tenga en cuenta otras normas específicas de cada país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no es necesario para estas pequeñas cantidades

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Cambios con respecto a la última versión

Entre las versiones 2.2.4.3 y 2.2.2.2 se aplicaron los siguientes cambios:- 2 datos de composición corregidos- 1 datos de sustancias corregidos

### 16.2 Frases H y P asignadas

#### 16.2.1 Frases H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.

#### 16.2.2 Frases P

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente al tratamiento de residuos regulado.

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Solo para usuarios profesionales.

¡Observe las restricciones de empleados para jóvenes (p. ej. 94/33/EC o DE § 22 JArbSchG)!

¡Consulte las restricciones de empleados para mujeres embarazadas y lactantes (p. ej., 92/85/EEC o para DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un paquete individual de este producto o kit de prueba tiene un potencial peligroso moderado.

### 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

Directiva 2004/37/CE sobre la protección de los trabajadores frente al riesgo de carcinógenos o mutágenos en el trabajo 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)

TRGS 905, Reglas alemanas de tecnología para sustancias cancerígenas y mutagénicas, a partir del 18 de marzo de 2016

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

Ajuste 2017-11 según el expediente de registro de la ECHA

2022-11 ajuste según Reglamento 878/2020/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner 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: 740405.60	Buffer MX (60 mL)	Página: 9/10
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 15.06.2023	Versión: 2.2.4.3

### 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:	fish, 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
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE

REF: 740405.60	Buffer MX (60 mL)	Página: 10/10
Fecha de impresión: 07.02.2024	Fecha de revisión: 15.06.2023	Versión: 2.2.4.3

- 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.

