

## **Buffer solution set pH 4,00-7,00-10,00 AVS TITRINORM®**

## **Solución tampón set pH 4,00-7,00-10,00 AVS TITRINORM®**

Producto-no.	83610
Versión	7.3
Revisión	19.12.2023
Fecha de edición	19.12.2023

### **Composición / Información sobre los componentes**

83610-1	Buffer Solution pH 10 Blue Coloured / Solução-Tampão pH 10 Colorido Azul
83610-2	Buffer solution pH 4 red coloured
83610-3	Buffer Solution pH 7 Green Coloured

## **Información sobre el transporte: kit químico**

### **Transporte por vía terrestre (ADR/RID)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

### **Transporte marítimo (IMDG)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC no significativo

### **Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19.12.2023

Versión: 7.3

Fecha de edición: 19.12.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Buffer Solution pH 10 Blue Coloured / Solução-Tampão pH 10 Colorido Azul
Producto-no.:	83610-1
n.º CAS:	no aplicable
Número de identificación - UE:	no aplicable
Número-EU REACH:	Este producto es una mezcla. Consulte la sección 3 para conocer los números de registro EU REACH cuando corresponda.
Otros medios de identificación:	ninguna

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
Usos no recomendados:	El producto, como tal o como componente de una mezcla, no está destinado a ser utilizado por los consumidores (tal como se define en el Reglamento REACH).

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.U.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### **Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere etiquetado de acuerdo con lo indicado en las directivas comunitarias o la legislación nacional correspondiente.

## 2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador	Clases y categorías de peligro	Factor ATE, SCL y/o M
Ácido bórico	< 0,5%	n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 233-139-2	Repr. 1B - H360FD	ninguna

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de reacciones cutáneas, consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

#### Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

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

No se conocen síntomas.

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

No se dispone de información especial sobre atención médica y tratamientos especiales.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

ABC-polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Arena seca  
Nitrógeno

##### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Agua pulverizada.  
Chorro de agua

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

El producto en sí no es combustible.  
La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.  
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
En caso de incendio pueden formarse:  
Productos pirolíticos, tóxicos

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
Equipo especial de protección en caso de incendio:  
Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.  
En caso de incendio: Evacuar la zona.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Alejar al accidentado de la zona de peligro. Para el personal de emergencia: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es necesario tomar medidas ambientales especiales.

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

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Aclararse las zonas afectadas con agua. Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8 Información sobre eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo

No son necesarias medidas especiales.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: no hay datos disponibles

Clase de almacenamiento: no hay datos disponibles

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Material de embalaje: Polietileno de alta densidad (HDPE) Material inadecuado para recipientes/equipo: Recipiente de metal

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Fuente	País	parámetro	Valor límite	Observación
Sodio azida	2000/39/EC	EU	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Sodio azida	2000/39/EC	EU	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Sodio azida	98/24/EC	EU	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Designation
Sodio azida	98/24/EC	EU	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Skin Designation
Sodio azida	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	vía dérmica, VLI
Sodio azida	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	vía dérmica, VLI
Ácido bórico	DNEL	EU	Trabajador, dérmico, a largo plazo, sistémico	392 mg/kg bw/day	Overall assessment factor (AF): 30
Ácido bórico	DNEL	EU	Trabajador, Inhalación, a largo plazo, sistémico	8,3 mg/m <sup>3</sup>	
Ácido bórico	PNEC	EU	Aguas, Agua dulce	2,9 mg/l	Assessment factor: 2
Ácido bórico	PNEC	EU	Aguas, Agua de mar	2,9 mg/l	Assessment factor: 2
Ácido bórico	PNEC	EU	Estación de depuración	10 mg/l	Assessment factor: 1
Ácido bórico	PNEC	EU	tierra	5,7 mg/kg	soil dw
Ácido bórico	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	LTV	2 mg/m <sup>3</sup>	TR1B, r, s
Ácido bórico	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	STV	6 mg/m <sup>3</sup>	TR1B, r, s

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsele indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

#### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

#### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

#### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

#### En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protección respiratoria*

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

#### *Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:	líquido/a
Color:	coloreado en azul
Olor:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	no hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no hay datos disponibles
Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
Presión de vapor:	no hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	no hay datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	no hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
Características de partículas:	no se aplica a líquidos

### 9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	no hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	no aplicable
Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Disociación constante en agua (pKa):	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones normales.

## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

### Efectos agudos

#### *Toxicidad oral aguda:*

Ácido bórico - LD50: 3765 mg/kg - Rata - (IUCLID)

#### *Toxicidad dermal aguda:*

Ácido bórico - LD50: > 2000 mg/kg (24 h) - Conejo - (IUCLID)

#### *Toxicidad inhalativa aguda:*

Ácido bórico - LC50: > 2 mg/l (4 h) - Rata - (IUCLID)

### Efecto de irritación y cauterización:

#### *Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

#### *Irritación de los ojos:*

no aplicable

#### *Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

### Sensibilización respiratoria o cutánea

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

no aplicable

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

no aplicable

#### **Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

##### **Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

##### **Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

##### **Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

##### **Peligro de aspiración**

no aplicable

##### **Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

##### **Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## **11.2 Información relativa a otros peligros**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Toxicidad para los peces:**

Ácido bórico - LC50: 79 - 5600 mg/l (96 h) - Hamilton, S.J., and K.J. Buhl 1990. Acute Toxicity of Boron, Molybdenum, and Selenium to Fry of Chinook Salmon and Coho Salmon. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 19(3):366-373

#### **Toxicidad para dafnien:**

Ácido bórico - EC50: 133 - 777 mg/l (48 h) - Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

Ácido bórico - LC50: 133 - 226 mg/l (48 h) - Gersich, F.M. 1984. Evaluation of a Static Renewal Chronic Toxicity Test Method for Daphnia magna Straus Using Boric Acid. Environ.Toxicol.Chem. 3(1):89-94

Ácido bórico - LC50: 84,3 - 138 mg/l (48 h) - Mysidopsis bahia - Marcussen, C.E., and J.J. Yurk 1990. Boron: Acute Toxicity to Mysids (Mysidopsis bahia) Under Flow-Through Conditions. Lab.Proj.ID No.3903004000-0215-3140, ESE, Gainesville, FL :44 p.

#### **Toxicidad para las algas:**

Ácido bórico - EC50: 52.4 mg/l (3 d) - Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

Ácido bórico - EC10: 17.5 mg/l (3 d) - Pseudokirchneriella subcapitata - IUCLID

#### **Toxicidad de bacterias:**

Ácido bórico - NOEC: > 10 mg/l (72 h) - Guhl W., 2000. Einfluss von Bor auf die Lebensgemeinschaften des Systems Kläranlage-Vorfluter (Modelluntersuchungen), SÖFW-Journal, 126, Jahrgang 10-2000.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto al medio ambiente.

## 12.7 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

### Eliminación apropiada / Envase

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### Advertencias complementarias

Legislación europea de gestión de residuos

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Legislación nacional de gestión de residuos

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no significativo

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH:

- Ácido bórico (ED/30/2010)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua: no hay datos disponibles

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
 DNEL - Derived No Effect Level  
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
 LTV - Long Term Value  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC - Predicted No Effect Concentration  
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 STV - Short Term Value  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
 H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

### Bibliografías y fuente de datos importantes

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada en base a información disponible para el público como información TOXNET, expediente de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), documentos de institutos internacionales de investigación del cáncer (monografías IARC), datos del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU., Agencia de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. Control (ATSDR), sitios web PubChem y SDS de nuestros fabricantes de materias primas.

### Información adicional

Indicación de actualización general  
 modificaciones  
 Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor (SDS@avantorsciences.com).

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19.12.2023

Versión: 7.3

Fecha de edición: 19.12.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Buffer solution pH 4 red coloured
Producto-no.:	83610-2
n.º CAS:	no aplicable
Número de identificación - UE:	no aplicable
Número-EU REACH:	Este producto es una mezcla. Consulte la sección 3 para conocer los números de registro EU REACH cuando corresponda.
Otros medios de identificación:	ninguna

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
Usos no recomendados:	El producto, como tal o como componente de una mezcla, no está destinado a ser utilizado por los consumidores (tal como se define en el Reglamento REACH).

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.U.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### **Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere etiquetado de acuerdo con lo indicado en las directivas comunitarias o la legislación nacional correspondiente.

## 2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador	Clases y categorías de peligro	Factor ATE, SCL y/o M
Sodio azida	< 0,01%	n.º CAS: 26628-22-8 N.º CE: 247-852-1	Acute Tox. 1 - H310 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Acute Tox. 2 - H300+H330	ninguna

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.**

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

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

No se conocen síntomas.

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

No se dispone de información especial sobre atención médica y tratamientos especiales.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

ABC-polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Arena seca  
Nitrógeno

**Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad**

Agua pulverizada.  
Chorro de agua

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

El producto en sí no es combustible.

La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

En caso de incendio pueden formarse:

Productos pirolíticos, tóxicos

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Alejar al accidentado de la zona de peligro. Ayuda elemental, descontaminación, tratamiento sintomático. Para el personal de emergencia: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es necesario tomar medidas ambientales especiales.

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

Derrames grandes: Haga un dique o presa para contener y luego desechar. Recoger mecánicamente. Derrames pequeños: Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos o universales). Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8 Información sobre eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo

No son necesarias medidas especiales.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: 15-25 °C

Clase de almacenamiento: 10-13

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Material de embalaje: Polietileno de alta densidad (HDPE) Material inadecuado para recipientes/equipo: Recipiente de metal

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para el puesto de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

#### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

#### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

#### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

#### En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protección respiratoria*

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

#### *Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:	líquido/a
Color:	coloreado en rojo
Olor:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	4
Punto de fusión/punto de congelación:	no hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no hay datos disponibles
Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
Presión de vapor:	no hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	no hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
Características de partículas:	no se aplica a líquidos

### 9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	no hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	no aplicable
Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Disociación constante en agua (pKa):	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones normales.

## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

### Efectos agudos

#### *Toxicidad oral aguda:*

Sodio azida - LD50: > 27 mg/kg - Rata - (RTECS)

Sodio azida - LD50: 27 mg/kg - Rata - (ECHA)

#### *Toxicidad dermal aguda:*

Sodio azida - LD50: > 20 mg/kg - Conejo - (RTECS)

Sodio azida - LD50: 18 - 60 mg/kg - Conejo - (OECD guideline 404 (acute dermal irritation/corrosion))

#### *Toxicidad inhalativa aguda:*

Sodio azida - LC50: 54 mg/m<sup>3</sup> - Rata - (IUCLID)

Sodio azida - LC50: 0,054 - 0,52 mg/L - Rata - (ECHA)

### Efecto de irritación y cauterización:

#### *Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

#### *Irritación de los ojos:*

no aplicable

#### *Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

no aplicable

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

**Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces:**

Sodio azida - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

**Toxicidad para dafnien:**

Sodio azida - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Sodio azida - LC50: 9 mg/l (48 h)

**Toxicidad para las algas:**

Sodio azida - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto al medio ambiente.

## 12.7 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

### Eliminación apropiada / Envase

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

### Advertencias complementarias

Legislación europea de gestión de residuos

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Legislación nacional de gestión de residuos

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no significativo

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua: Presenta poco peligro para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
 DNEL - Derived No Effect Level  
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
 LTV - Long Term Value  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC - Predicted No Effect Concentration  
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 STV - Short Term Value  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
 H300+H330 - Mortal en caso de ingestión o inhalación.  
 H310 - Mortal en contacto con la piel.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H370 - Provoca daños en los órganos.  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Bibliografías y fuente de datos importantes

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada en base a información disponible para el público como información TOXNET, expediente de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), documentos de institutos internacionales de investigación del cáncer (monografías IARC), datos del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU., Agencia de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. Control (ATSDR), sitios web PubChem y SDS de nuestros fabricantes de materias primas.

### Información adicional

Indicación de actualización general  
 modificaciones

Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor (SDS@avantorsciences.com).

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 19.12.2023

Versión: 7.3

Fecha de edición: 19.12.2023

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:	Buffer Solution pH 7 Green Coloured
Producto-no.:	83610-3
n.º CAS:	no aplicable
Número de identificación - UE:	no aplicable
Número-EU REACH:	Este producto es una mezcla. Consulte la sección 3 para conocer los números de registro EU REACH cuando corresponda.
Otros medios de identificación:	ninguna

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

Usos relevantes identificados:	Reactivo de químico
Usos no recomendados:	El producto, como tal o como componente de una mezcla, no está destinado a ser utilizado por los consumidores (tal como se define en el Reglamento REACH).

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

*España*

#### **VWR International Eurolab S.L.U.**

Calle	C/ de la Tecnología. 5-17, A7-Llinars Park
Código postal/Ciudad	08450 Llinars del Vallès (Barcelona)
Teléfono	+34 902 222 897
Telefax	+34 902 430 657
Correo electrónico (persona especializada)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono	+44 (0) 1270 502894 (CareChem24, atención en español disponible 24h)
----------	--

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### **Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere etiquetado de acuerdo con lo indicado en las directivas comunitarias o la legislación nacional correspondiente.

## 2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nombre de la sustancia	Concentración	Identificador	Clases y categorías de peligro	Factor ATE, SCL y/o M
Sodio azida	< 0,01%	n.º CAS: 26628-22-8 N.º CE: 247-852-1	Acute Tox. 1 - H310 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Acute Tox. 2 - H300+H330	ninguna

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

Solicitar asistencia médica, en caso de duda o si existen síntomas. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No dejar sin vigilancia la persona afectada.

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de reacciones cutáneas, consultar un médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Obtenga atención médica si aparecen síntomas.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

**Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.**

Primeros auxilios: ¡Prestar atención a la autoprotección!

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

No se conocen síntomas.

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

No se dispone de información especial sobre atención médica y tratamientos especiales.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

ABC-polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Arena seca  
Nitrógeno

**Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad**

Agua pulverizada.  
Chorro de agua

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

El producto en sí no es combustible.

La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

En caso de incendio pueden formarse:

Productos pirolíticos, tóxicos

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y vestimenta de protección contra las sustancias químicas.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Alejar al accidentado de la zona de peligro. Ayuda elemental, descontaminación, tratamiento sintomático. Para el personal de emergencia: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. La sustancia no es inflamable. Adaptar las medidas de protección contra incendios y explosiones a las sustancias combustibles de la zona.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No es necesario tomar medidas ambientales especiales.

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

Derrames grandes: Haga un dique o presa para contener y luego desechar. Recoger mecánicamente. Derrames pequeños: Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos o universales). Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8 Información sobre eliminación: ver sección 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Medidas para prevenir incendios, generación de aerosoles y polvo

No son necesarias medidas especiales.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

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

Temperatura de almacenaje recomendada: no hay datos disponibles

Clase de almacenamiento: no hay datos disponibles

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Material de embalaje: Polietileno de alta densidad (HDPE) Material inadecuado para recipientes/equipo: Recipiente de metal

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Ingrediente (Denominación)	Fuente	País	parámetro	Valor límite	Observación
Potasio dihidrogenofosfato	DNEL	EU	Trabajador, Inhalación, a largo plazo, sistémico	14,82 mg/m <sup>3</sup>	
Sodio azida	2000/39/EC	EU	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Sodio azida	2000/39/EC	EU	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Sodio azida	98/24/EC	EU	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Skin Designation
Sodio azida	98/24/EC	EU	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Skin Designation
Sodio azida	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	LTV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	vía dérmica, VLI
Sodio azida	Spain Límites de exposición profesional para agentes químicos 2019	ES	STV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	vía dérmica, VLI

### 8.2 Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería adecuados

Las medidas técnicas y la aplicación de protocolos de trabajos adecuados tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección individual. En tratamientos al descubierto hay que utilizar los dispositivos con ventilación local.

#### 8.2.2 Equipo de protección individual

Úsese indumentaria protectora adecuada. Para la manipulación de productos químicos sólo se puede utilizar ropa de protección identificada con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado.

##### *Protección de ojos y cara*

Gafas con protección lateral DIN-/EN-normas EN 166

Recomendación: VWR 111-0432

##### *Protección de piel*

Para la manipulación de productos químicos sólo se pueden utilizar guantes de protección identificados con el marcado CE y el código de cuatro dígitos relacionado. Guantes recomendados DIN-/EN-normas EN ISO 374 En el caso de tener la intención de volver a utilizar los guantes, lavarlos bien antes de quitárselos y guardarlos en un lugar ventilado.

##### En caso de breve contacto de mano

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,12 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-0998

En caso de contacto frecuente con la piel

Material adecuado:	NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del guante:	0,38 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min
Guantes recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

*Protección respiratoria*

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

*Advertencias complementarias*

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su uso. Disponer de una ducha para los ojos y identificar su emplazamiento visiblemente.

**8.2.3** *Controles de exposición medioambiental*  
no hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico:	líquido/a
Color:	coloreada en verde
Olor:	no hay datos disponibles

#### Datos básicos relevantes de seguridad

pH:	no hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	no hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no hay datos disponibles
Punto de inflamación:	no hay datos disponibles
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	
Límite inferior de explosividad:	no hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	no hay datos disponibles
Presión de vapor:	no hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	no hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	no hay datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	no hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	no hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	no hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	no aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática:	no hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no hay datos disponibles
Características de partículas:	no se aplica a líquidos

## 9.2 Otra información

Tasa de evaporación:	no hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	no hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	no aplicable
Densidad aparente:	no hay datos disponibles
Índice de refracción:	no hay datos disponibles
Disociación constante en agua (pKa):	no hay datos disponibles
Tensión de superficie:	no hay datos disponibles
Constante de la ley de Henry:	no hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda:

Sodio azida - LD50: > 27 mg/kg - Rata - (RTECS)

Sodio azida - LD50: 27 mg/kg - Rata - (ECHA)

##### Toxicidad dermal aguda:

Sodio azida - LD50: > 20 mg/kg - Conejo - (RTECS)

Sodio azida - LD50: 18 - 60 mg/kg - Conejo - (OECD guideline 404 (acute dermal irritation/corrosion))

##### Toxicidad inhalativa aguda:

Sodio azida - LC50: 54 mg/m<sup>3</sup> - Rata - (IUCLID)

Sodio azida - LC50: 0,054 - 0,52 mg/L - Rata - (ECHA)

**Efecto de irritación y cauterización:**

*Efecto de irritación primaria en la piel:*

no aplicable

*Irritación de los ojos:*

no aplicable

*Irritación de las vías respiratorias:*

no aplicable

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En caso de contacto con la piel: no sensibilizante

En caso de inhalación: no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

no aplicable

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

no aplicable

**Efectos-CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

**Carcinogenicidad**

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

no aplicable

**Otros efectos negativos**

no hay datos disponibles

**Advertencias complementarias**

no hay datos disponibles

## 11.2 Información relativa a otros peligros

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces:**

Sodio azida - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

**Toxicidad para dafnien:**

Sodio azida - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Sodio azida - LC50: 9 mg/l (48 h)

**Toxicidad para las algas:**

Sodio azida - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

**Toxicidad de bacterias:**

no hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua: no hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

no hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto al medio ambiente.

### 12.7 Otros efectos negativos

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Eliminación apropiada / Producto**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Contactar un gestor autorizado para una eliminación de residuos.

Código de residuo del producto: no hay datos disponibles

**Eliminación apropiada / Envase**

Eliminar según lo indicado en las disposiciones legales. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Advertencias complementarias**

Legislación europea de gestión de residuos

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Legislación nacional de gestión de residuos

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Peligros para el medio ambiente:	ninguna
14.6	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no significativo

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	no asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	ninguna
14.4	Grupo de embalaje:	no asignado
14.5	Precauciones particulares para los usuarios:	ninguna

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Reglamentos UE

- Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión
- Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006
- Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

#### Legislación nacional

no hay datos disponibles

Clase de peligro de agua: no hay datos disponibles

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaciones y acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
 DNEL - Derived No Effect Level  
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
 LTV - Long Term Value  
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PNEC - Predicted No Effect Concentration  
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
 STV - Short Term Value  
 SVHC - Substances of Very High Concern  
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative  
 H300+H330 - Mortal en caso de ingestión o inhalación.  
 H310 - Mortal en contacto con la piel.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H370 - Provoca daños en los órganos.  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Bibliografías y fuente de datos importantes

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada en base a información disponible para el público como información TOXNET, expediente de sustancias de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA), documentos de institutos internacionales de investigación del cáncer (monografías IARC), datos del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU., Agencia de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. Control (ATSDR), sitios web PubChem y SDS de nuestros fabricantes de materias primas.

### Información adicional

Indicación de actualización general  
 modificaciones

Si necesita una explicación del cambio, comuníquese con el proveedor (SDS@avantorsciences.com).

*La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.*