

## Ficha de Datos de Seguridad

# Concentrated buffer pH 9

Versión: 2

Fecha de la versión: 04/05/2023

Idioma: ES

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878)

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto/designación** : Concentrated buffer pH 9.  
**Artículo n° (usuario)** : P01700113.  
**UFI** : 3200-T0VQ-700A-TW40

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

**Usos pertinentes identificados** : Productos químicos de laboratorio.

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

**Proveedor** : **Nombre:** Manumasure  
**Calle:** 8 avenue du docteur Schweitzer  
**Código postal/Ciudad:** 69330 Meyzieu  
**País:** Francia  
**Teléfono:** 04 37 45 05 68  
**Correo electrónico:** qualite@manumasure.fr

### 1.4. Teléfono de emergencia

**España:**  
+ 34 91 562 04 20.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación de la mezcla según CLP (1272/2008/CE)

#### Identificación de los peligros:

H290 Met. Corr. 1 Puede ser corrosivo para los metales.  
H360 Repr. 1B Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta de acuerdo con la Directiva (CLP (CE) n° 1272/2008)

#### Etiquetado

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

#### Consejos de prudencia - Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local.

**Contiene**

Boric acid

**2.3. Otros peligros**

Según el Reglamento (UE) 1907/2006, ninguna sustancia está clasificada como PBT o vPvB.

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

De acuerdo con el conocimiento del producto, no se han identificado nanomateriales.

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias de gran preocupación (SVHC) que se incluyen en la Lista de candidatos según el Artículo 59 de REACH:

| Sustancia:   | Concentración (%) | Límites de concentración específicos | Clasificación  |
|--|-------------------|--------------------------------------|--|
| <b>water</b>   |                   |                                      |  |
| CAS N° 7732-18-5<br>CE N° 231-791-2<br>IDX N°  | 90.0% <C≤ 100.0%  |                                      |  |
| <b>Boric acid</b>  |                   |                                      |  |
| CAS N° 10043-35-3<br>CE N° 233-139-2<br>IDX N° 005-007-00-2<br>REACH N° 01-2119486683-25-xxxx                                    | C< 5.5%           |                                      | H290 Met. Corr. 1<br>H360 Repr. 1B                                       |
| <b>potassium chloride</b>  |                   |                                      |  |
| CAS N° 7447-40-7<br>CE N° 231-211-8<br>IDX N°<br>REACH N° 01-2119539416-36-xxxx  | 1.0% ≤C≤ 5.0%     |                                      |  |
| <b>sodium hydroxide [1]</b>  |                   |                                      |  |
| CAS N° 1310-73-2<br>CE N° 215-185-5<br>IDX N° 011-002-00-6<br>REACH N° 01-2119457892-27-xxxx                                     | C< 1.0%           |                                      | H290 Met. Corr. 1<br>H314 Skin Corr. 1A                                  |
| <b>hydrogen [4-[4-(diethylamino)-2',4'-disulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium, sodium salt</b> |                   |                                      |  |
| CAS N° 129-17-9<br>CE N° 204-934-1<br>IDX N°<br>REACH N° 01-2120119079-57-0000   | C< 0.1%           |                                      | H312 Acute Tox. 4 DERMAL<br>H334 Resp. Sens. 1<br>H412 Aquatic Chronic 3 |

[1] Sustancias para las que se dispone de límites máximos de exposición en el lugar de trabajo.

**Observación**

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Después de la inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Después del contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación de la piel: Acudir a un médico.

**Después del contacto con los ojos:**

Aclarar con precaución con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague. Si la irritación ocular persiste: Acudir a un médico.

**Después de la ingestión:**

Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si se siente mal.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Síntomas:**

Tras el contacto con la piel : Irritación.

En caso de contacto con los ojos : Irritación ocular.

**Efectos:**

Tras el contacto con la piel : Irritación.

En caso de contacto con los ojos : Irritación ocular.

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

#### Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados:

Rocío de agua.

Polvo seco.

Espuma.

DIÓXIDO DE CARBONO.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Pueden desprenderse humos tóxicos.

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

No intente actuar sin un equipo de protección adecuado. Aparato respiratorio autónomo. Ropa de protección completa.

#### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

#### Para el personal que no es de emergencia:

##### Procedimientos de emergencia:

Ventilar la zona del vertido. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

#### Para los servicios de emergencia:

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Equipo de protección : No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

#### Para limpiar:

Recoger el líquido derramado en material absorbente.

#### Información adicional:

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, véase la sección 13.

#### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar equipo de protección personal.

#### Indicaciones sobre higiene ocupacional general:

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

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

#### Para más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional:

| Substance                                | Valor | Unidad            | Tipo                                 |
|--|-------|-------------------|--------------------------------------|
| sodium hydroxide<br>CAS : 1310-73-2 (ES) | 2     | mg/m <sup>3</sup> | Valor límite de exposición (8 horas) |

#### Valores límite biológicos:

No disponible

#### Límites de exposición en uso previsto:

No disponible

**Observación:**

No disponible

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados:**

Las medidas técnicas y la aplicación del proceso de trabajo tienen prioridad sobre los equipos de protección personal. Proporcione una ventilación adecuada, así como el extenuación local en lugares críticos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**



**Protección de ojos/cara**

- : **Protección adecuada para los ojos:**  
Use equipo de protección para los ojos.  
**Artículos de protección ocular recomendados:**  
Gafas.

**Protección de la piel**

- : **Protección de las manos:**  
**Tipo guantes adecuados:**  
Usar guantes de protección.  
**Material adecuado:**  
NBR (caucho nitrilo).  
**Medidas adicionales de protección de manos:**  
No use guantes cerca de las máquinas y herramientas rotativas.  
Use guantes de una sola vez.  
**Observación:**  
Cuando manipule sustancias químicas, debe utilizar guantes de protección con la señal CE y las cuatro dígitos de control.  
La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración del lugar de trabajo específico y de la cantidad de sustancias peligrosas.  
Para efectos especiales, se recomienda revisar la resistencia a los químicos de los guantes protectores mencionados antes con el proveedor de estos guantes.  
El tiempo de penetración y las propiedades de hinchamiento del material deben tomarse en consideración.

**Protección respiratoria**

- : **Protección respiratoria necesaria para:**  
Si las medidas de escape técnicas o de ventilación no son posibles o insuficientes, debe llevarse protección respiratoria.  
**Aparatos respiratorios adecuados:**  
Use protección respiratoria.  
**Observación:**  
La clase del filtro debe ser adecuado para la concentración máxima de contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueda surgir al manipular el producto. Si se supera la concentración, debe utilizarse un aparato de respiración autónomo.  
Respete los límites de tiempo de desgaste según lo especificado por el fabricante.  
Utilice solo equipo de protección respiratoria con símbolo-CE, incluyendo el número de prueba de cuatro dígitos.

**Controles de exposición medioambiental:**

No disponible

**Controles de la exposición del consumidor:**

No disponible

**Información adicional**

No disponible

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>Estado físico</b>                              | : | Líquido       |
| <b>Color</b>                                      | : | Azul          |
| <b>Olor</b>                                       | : | Inodoro       |
| <b>pH</b>   | : | 9             |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>       | : | No Aplicable  |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de</b> | : | No disponible |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <b>ebullición</b>  | : | No disponible    |
| <b>Punto de inflamación</b>  | : | No disponible    |
| <b>Inflamabilidad</b>  | : | No disponible    |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | : | No disponible    |
| <b>Presión de vapor</b>  | : | No disponible    |
| <b>Densidad de vapor</b>   | : | No disponible    |
| <b>Densidad relativa</b>   | : | No disponible    |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | : | Soluble En Agua. |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log)</b>                  | : | No disponible    |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | : | No disponible    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | : | No disponible    |
| <b>La viscosidad cinemática</b>                                      | : | No disponible    |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>                              | : | No disponible    |
| <b>Características de las partículas</b>                             | : | No disponible    |

## 9.2. Otra información de seguridad

### Información relativa a las clases de peligros físicos

No disponible

### Otras características de seguridad

No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información adicional disponible.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa se deben producir.

### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### **Toxicidad oral aguda:**

El producto no está clasificado.

#### **Los datos de mezcla:**

No disponible

#### **Sustancias:**

- **potassium chloride (CAS: 7447-40-7):**

| Subpunto final | Operador | Valor | Unidad |
|----------------|----------|-------|--------|
| DL50:          |          | 2600  | mg/kg  |

Conclusión : No disponible

#### **Toxicidad cutánea aguda:**

El producto no está clasificado.

#### **Los datos de mezcla:**

| Subpunto final | Operador | Valor | Unidad |
|----------------|----------|-------|--------|
| DL50:          | >        | 2000  | mg/kg  |

Conclusión : No disponible

#### **Sustancias:**

No disponible

#### **Toxicidad aguda por inhalación:**

El producto no está clasificado.

#### **Los datos de mezcla:**

No disponible

#### **Sustancias:**

No disponible

**Corrosión/irritación dérmica:**

Provoca irritación cutánea.

PH: 9 25°C.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Lesiones oculares graves/irritación:**

Provoca irritación ocular grave.

PH: 9 25°C.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Sensibilización de la piel:**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas:**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Carcinogenicidad:**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

No clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Mutagenicidad en células germinales:**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Sensibilización al tracto respiratorio:**

El producto no está clasificado.

**Los datos de mezcla:**

No disponible

**Sustancias:**

No disponible

**Información adicional:**

No disponible

**11.2. Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina:**

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : No se considera que el producto sea perjudicial para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo) : No clasificado.

Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico) : No clasificado.

#### Los datos de mezcla:

No disponible

#### Sustancias:

No disponible

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

#### Los datos de mezcla:

No disponible

#### Sustancias:

No disponible

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible.

#### Los datos de mezcla:

No disponible

#### Sustancias:

No disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

#### Los datos de mezcla:

No disponible

#### Sustancias:

No disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Reglamento (UE) 1907/2006, ninguna sustancia está clasificada como PBT o vPvB.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según el Reglamento (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605, no se conocen sustancias con propiedades de alteración endocrina.

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

#### Información ecotoxicológica adicional

No disponible

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación del producto/embalaje:

#### Opciones de tratamiento de residuos:

Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

#### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

No disponible

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No disponible

### 14.3. Clases de peligro para el transporte

No disponible

### 14.4. Grupo de embalaje

No disponible

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No disponible

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

### 14.7. Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No disponible

#### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Esta SDS se ha establecido de conformidad con el reglamento REACH, incluidas sus modificaciones: el Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Esta SDS se ha establecido de acuerdo con el reglamento CLP, incluidas sus modificaciones: el Reglamento CLP nº CE 1272/2008.

#### Legislación de la UE:

**CLP: Harmonised classification and labelling of hazardous substances (Annex VI, table 3.1)\_ATP 17:**

| Sustancia: | CAS        | CE        |
|------------|------------|-----------|
| Boric acid | 10043-35-3 | 233-139-2 |

**REACH: Annex XVII (Restrictions):**

| Sustancia: | CAS        | CE        |
|------------|------------|-----------|
| Boric acid | 10043-35-3 | 233-139-2 |

**REACH: Candidate List of SVHC:**

| Sustancia: | CAS        | CE        |
|------------|------------|-----------|
| Boric acid | 10043-35-3 | 233-139-2 |

**Seveso III : Substances nommément désignées:**

| Sustancia:       | CAS       | CE        |
|------------------|-----------|-----------|
| sodium hydroxide | 1310-73-2 | 215-185-5 |

#### Reglamentos nacionales:

**U.S. - NY - RTK:**

| Sustancia:       | CAS       | CE        |
|------------------|-----------|-----------|
| sodium hydroxide | 1310-73-2 | 215-185-5 |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

#### Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Indicación de los cambios

No es aplicable (primera edición de la MSDS).

#### Abreviaciones y acrónimos

Número Chemical Abstract Service: CAS.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: IMDG.

Preparados Peligrosos DPD.

Número ONU: número de las Naciones Unidas.

No EC: Número Comisión Europea.

ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en las barcas en los cursos de agua.

ADR/RID: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.

PBT: sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas.

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

No hay datos disponibles.

#### Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de la mezcla es de acuerdo con el método de evaluación descrito en el Reglamento (CE) n° 1272/2008.

Cumple con ATP 18, Reglamento (UE) n°2022/692.

#### R- Relevante, H- y EUH-frase (Número y texto)

|      |                     |   |
|------|---------------------|---|
| H290 | Met. Corr. 1        | Puede ser corrosivo para los metales.   |
| H312 | Acute Tox. 4 DERMAL | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H314 | Skin Corr. 1A       | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| H334 | Resp. Sens. 1       | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H360 | Repr. 1B            | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.   |
| H412 | Aquatic Chronic 3   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos                           |

#### Consejos para la capacitación

Consulte los apartados 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.

#### Información adicional

Fecha de creación: 04/05/2023

Fecha de la versión: 04/05/2023

fecha de impresión: 12/05/2023



Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Mediante el uso de las precauciones adecuadas de seguridad industrial, es fundamental asegurarse de que las medidas de exposición pertinentes en el lugar de trabajo se cumplan y los efectos negativos para la salud que se evitan.