

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de:  
conforme al Reglamento (EC) No. 1907/2006 y Reglamento (EC) No. 1272/2008, (EU) No. 453/2010  
Versión 1.0 Fecha de revisión 14-12-2017  
Fecha de impresión 14-12-2017

---

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

---

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: pH 4.01 Buffer  
Nombre comercial: 250-PH-4 1300045600  
500-PH-4 1300045602  
1000-PH-4 1300045599  
Proveedor: HORIBA

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

Uso general: Solución reguladora, solución para calibrar

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

Proveedor de fabricante: Teléfono: +31 (0)88-8760101

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +31 (0)88-8760101 Diseñado exclusivamente para informara  
cuidadores profesionales sobre envenenamiento  
agudo

---

### 2: Identificación de los peligros

---

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

##### Clasificación según el reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (CLP)

Indicaciones de peligro: no aplicable

Consejos de prudencia: no aplicable

#### 2.3 Otros peligros

Ningunos peligros especiales de nombrar.

---

### 3: Composición / información sobre los componentes

---

#### 3.1 Sustancias:

no aplicable

#### 3.2 Mezclas

Especificación química:

Solución acuosa de sales anorgánicas y combinaciones orgánicas.

Indicaciones complementarias:

La preparación no contiene sustancias peligrosas en cantidades que según la ley UE sean necesarias nombrarlas éste párrafo.

---

### 4: Primeros auxilios

---

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Llevar la persona afectada al aire libre. En caso de problemas respiratorios es necesaria ayuda médica.

Después de contacto con la piel:

Cambiar la ropa empapada. Lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de reacciones de la piel consultar un médico.

Después del contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con agua corriente manteniendo los párpados abiertos. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

Después de la ingestión:

Enjuagar la boca con agua y beber agua en abundancia. En caso de malestar, acudir al médico.

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

no hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.

---

### 5: Medidas de lucha contra incendios

---

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

El producto no es inflamable. Los medios de extinción deben por ello acoplarse al ambiente de empleo.

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

Por incendio en el alrededores pueden producirse vapores peligrosos.

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

Equipo especial de protección: En caso de incendios circundantes: Utilizar un aparato de respiración autónomo.  
en caso de incendio

---

## 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

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

Utilizar ropas de trabajo apropiadas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la infiltración en el subsuelo, vías acuáticas y canalización.

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

Recoger mecánicamente con sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y almacenar en adecuados recipientes hasta su eliminación. Lavar los restos con mucho agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

---

## 7: Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura: Asegurar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

Condiciones para almacenes y recipientes: Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar a temperatura ambiente.

Clase de almacenamiento: 12 = Líquidos no inflamables

### 7.3 Usos específicos finales

Solución reguladora, solución para calibrar

---

## 8: Controles de exposición/protección individual

---

### 8.1 Parámetros de control

Informaciones complementarias: No contiene sustancias con valores límites de lugar de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

### Protección individual

#### Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria:

Protección de las manos:

Material de guantes:

Protección ocular:

Protección corporal:

Medidas generales de protección e higiene:

Asegurar una ventilación adecuada.

Guantes de protección conforme a la norma EN 374.

Goma de nitrilo o caucho de butilo. Tiempo de rotura: >480 min. Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Úsease indumentaria protectora adecuada.

Cambiar la ropa empapada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

---

## 9: Propiedades físicas y químicas

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Aspecto:   | Forma: líquido           |
| Color:   | rojo                     |
| Olor:  | inodoro                  |
| Umbral olfativo:                                       | no hay datos disponibles |
| valor pH: con 20 °C:                                   | 4,0                      |
| Punto de fusión/punto de congelación:                  | no hay datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | aprox. 100 °C            |
| Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:        | no hay datos disponibles |
| Velocidad de evaporación:                              | no hay datos disponibles |
| Inflamabilidad:  | no hay datos disponibles |
| Límites de explosión:                                  | no hay datos disponibles |
| Presión de vapor:                                      | no hay datos disponibles |
| Densidad de vapor:                                     | no hay datos disponibles |
| Densidad: con 20 °C:                                   | aprox. 1,0 g/mL          |
| Solubilidad en agua: con 20 °C:                        | completamente miscible   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                | no hay datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación:                       | no hay datos disponibles |
| Descomposición térmica:                                | no hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático:                                | no hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas:                                | no hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes:                               | no hay datos disponibles |

### 9.2 Otra información

Informaciones adicionales: no hay datos disponibles

**10: Estabilidad y reactividad**

---

**10.1 Reactividad**

véase 10.3

**10.2 Estabilidad química**

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

no hay datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

ácidos fuertes y alcalis

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica: Por incendio en el alrededores pueden producirse vapores peligrosos.  
no hay datos disponibles

---

**11: Información toxicológica**

---

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Efecto toxicológica: Toxicidad aguda (oral):                           | Falta de datos. |
| Toxicidad aguda (dérmica):   | Falta de datos. |
| Toxicidad aguda (por inhalación):                                      | Falta de datos. |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                       | Falta de datos. |
| Daño/irritación de ojos:   | Falta de datos. |
| Sensibilización respiratoria:  | Falta de datos. |
| Sensibilización cutánea:   | Falta de datos. |
| Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad:                     | Falta de datos. |
| Carcinogenicidad:  | Falta de datos. |
| Toxicidad para la reproducción:  | Falta de datos. |
| Efecto sobre y vía lactación:  | Falta de datos. |
| Toxicidad específica en determinados órganos:<br>(exposición única)    | Falta de datos. |
| Toxicidad específica en determinados órganos:<br>(repetida exposición) | Falta de datos. |
| Peligro de aspiración:   | Falta de datos. |

---

**12: Información ecológica**

---

**12.1 Toxicidad**

Otras informaciones: no hay datos disponibles

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Otras informaciones: no hay datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coefficiente de reparto 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**

no hay datos disponibles

**12.6 Otros efectos negativos**

Informaciones generales: No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

---

**13: Consideraciones relativas a la eliminación**

---

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Número-clave de residuo: 06 03 14 = sales y disoluciones sólidas, que no contengan metales pesados y cianuros

Recomendación: La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Embalaje**

Número-clave de residuo: 15 01 02 = Envases de plástico

Recomendación: La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Los recipientes limpiados deben ser reciclados.

---

**14: Información relativa al transporte**

---

**14.1 Número ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: No restringido

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no hay datos disponibles

---

## 15: Información reglamentaria

---

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

#### Reglamentos nacionales - Gran Bretaña

Código DG-EA (Hazchem): -

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no es necesaria una valoración de seguridad de sustancias.

---

## 16: Otra información

---

#### Renuncia:

Copyright 2015 Licencia para copias ilimitadas para uso dentro de la compañía solamente.

La información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse solo como una guía.

HORIBA no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Consulte nuestra lista de precios para conocer otras condiciones de venta.